





FLORA ESPAÑOLA.

TOMO III.

FLORA ESPAÑOLA, Ò HISTORIA DE LAS PLANTAS, QUE SE CRIAN EN ESPAÑA.

SU AUTOR

D. JOSEPH QUER, CIRUJANO DE S. M. Conſultor de ſus Reales Exercitos, Academico del Inſtituto de Bolonia, de la Real Medica Matritenſe, y Primer Profeſſor de Botanica del Real Jardin de Plantas de Madrid.

TOMO TERCERO.



CON LICENCIA.

MADRID. Por JOACHIN IBARRA, calle de las Uroſas, 1762.

Se hallarà en caſa de D. Angel Corradi, calle de las Carretas.


WELLCOME

LICENCIA DEL ORDINARIO.

NOS el Licenciado Don Joſeph Armendariz y Arbeloa, Presbytero, Abogado de los Reales Conſejos, y Teniente-Vicario de eſta Villa de Madrid, y ſu Partido, &c. Por la preſente, y por lo que à Nos toca damos licencia para que ſe pueda imprimir, è imprima el Tomo Tercero de la *Flora Eſpañola*, ſu Autor Don Joſeph Quer, Cirujano de S. M. (que Dios guarde) mediante que de nueſtra orden ha ſido viſto, y reconocido, y parece no contiene coſa alguna opueſta à nueſtra Santa Fè, y buenas coſtumbres. Fecha en Madrid à veinte y ocho de Julio de mil ſetecientos ſeſenta y dos.

Lic. Armendariz.

Por ſu mandado,

Miguèl Machin y Caſtillo.

¶ LI-

LICENCIA DEL CONSEJO.

DON Juan Miguèl de Ocharàn, Oficial Mayor de la Eſcribanìa de Camara, y de Gobierno del Conſejo del cargo del Secretario Don Joſeph Antonio de Yarza, que ſirvo ſus auſencias, y enfermedades: Certifico, que por los Señores de èl ſe ha concedido Licencia à Don Joſeph Quer, Cirujano de S. M. y Conſultor de ſus Reales Exercitos, para que por una vez pueda imprimir, y vender el Tomo Tercero de la Obra intitulada: *Flora Eſpañola, ò Hiſtoria de las Plantas, que ſe crian en Eſpaña*, con que la impreſsion ſe haga en papel fino, y buena eſtampa, y por el original, que và rubricado, y firmado al fin de mi firma; y que antes que ſe venda, ſe trayga al Conſejo dicho Tomo impreſſo, junto con ſu original, y Certificacion de el Corrector de eſtàr conforme, para que ſe taſſe el precio à que ſe ha de vender. Y para que conſte, y que ſe guarde en la impreſsion lo diſpueſto, y prevenido por las Leyes, y Pragmaticas de eſtos Reynos, lo firmè en Madrid à diez y nueve de Julio de mil ſetecientos ſeſenta y dos.

Don Juan Miguèl de Ocharàn.

FEE

FEE DE ERRATAS.

Pagina.	*Linea.*	*Dice.*	*Lease.*
37	12	diſecante	*deſecante.*
83	2	diſecante	*deſecante.*
128	3	Aſyros.	*Aſcyros.*
184	29	inſipia	*inſipida.*
221	13	aſte	*eſte.*
403	4	inſiden.	*inciden.*

Eſte Libro intitulado: *Flora Eſpañola, ò Hiſtoria de las Plantas, que ſe crian en Eſpaña*, ſu Autor Don Joſeph Quer, Cirujano de S. M. Conſultor de ſus Reales Exercitos, Academico del Inſtituto de Bolonia, de la Real Medica Matritenſe, y Primer Profeſſor de Botanica del Real Jardin de Plantas de Madrid, ſalvas las erratas precedentes, correſponde con ſu original. Madrid, y Diciembre quatro de mil ſetecientos ſeſenta y dos.

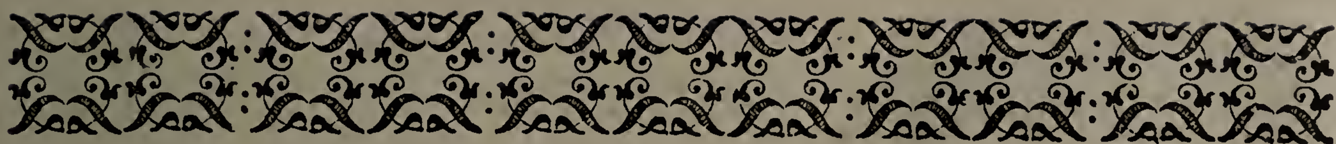
Doct. D. Pedro Fernandez del Val,

Corrector General por S. M.

DON Juan Miguèl de Ocharàn, Oficial Mayor de la Escribanìa de Camara, y de Gobierno del Consejo del cargo del Secretario Don Joseph Antonio de Yarza, cuyas ausencias, y enfermedades exerzo: Certifico, que por los Señores de el Consejo se ha concedido Licencia à Don Joseph Quer, Cirujano de S. M. Consultor de sus Reales Exercitos, Academico de el Instituto de Bolonia, de la Real Medica Matritense, y Primer Professor de Botanica de el Real Jardin de Plantas de esta Corte, para que pueda publicar, y vender la impression, que tiene hecha con Licencia del Consejo, del tercer Tomo de la Obra intitulada: *Flora Española, ò Historia de las Plantas, que se crian en España.* Y para que conste lo firmè en Madrid à once de Diciembre de mil setecientos sesenta y dos.

D. Juan Miguèl de Ocharàn.

PRE-



PREFACIO.



ODAS las producciones Literarias eſtàn ſujetas à diverſas fortunas deſde el punto que ſe entregan en las manos del Público; porque

Pro captu Lectoris habent ſua fata Libelli.

Jamàs pudo librarlas de eſta contingencia, ni las circunſtancias del Autor, ni la calidad de la Obra; porque los reſortes, que mueven el juicio de los Lectores, ſon tan diſtintos, como ſon la variedad de las paſsiones, y de las luces.

La FLORA ESPAñOLA (cuyo tercer Tomo ſe preſenta) es una produccion original en ſu claſſe, que, en nueſtra Lengua, mueſtra à la Juventud los principios, mejor eſtablecidos, para adquirir la Ciencia Botanica, y el conocimiento mas bien fundado para todo el hermoſo utiliſsimo Jardin de la Naturaleza; y no he omitido alguno de quantos medios ſon neceſſarios para formar con ſolidèz una Obra tan intereſſante. Los immenſos gaſtos en comprar Libros; las terribles fatigas, y expenſas para correr toda la Eſpaña, y otras Provincias Eſtrangeras; el trato familiar, y epiſtolar con los mejores Profeſſores; el eſtudio ſumo, no aterraron mi fortaleza, y el deſeo del acierto; ſino que antes bien me llevaron tiernamente por la mano haſta la cumbre. Con todo eſſo, no dexarà el juicio público, bien, ò mal inſtruìdo, de hallar en què ajuſtar ſu buena, ò mala critica.

Havrà quien dude de la fidelidad en ſeñalar los lugares, y las Pro-

Provincias, en que vì, y cogì las Plantas; pero à esta voluntaria duda, ò quimera, tiene respondido la publicidad de mis Viages; y desengañarà à quien quiera, el cotejo, y el hallazgo, si quiere cansarse, y gastar en Exploraciones, hasta los sitios, que señalo.

Havrà, y con suficiente razon, quien no quiera creer la prosecucion del proyecto, que he publicado, juzgandolo por inaccessible à un hombre solo. A esta bien fundada sospecha es preciso satisfacer por partes. Tiene dos, igualmente fuertes, que son el caudal de materiales para la Obra, y el de las expensas. El primero està de parte del Autor precisamente; pero éste se halla tan abundante, que à pesar de la ocupacion en la enseñanza pública de mi cargo; à pesar de la fatiga, y tiempo de los viages, y cuidado en la manutencion, y riqueza del Jardin Botanico, tengo yà escrito el Sexto Tomo, y aprompta do todo lo necessario, hasta la conclusion de mi proyecto.

Esto me toca à mì: lo demàs està dependiente de la justicia, de la fortuna, y del buen gusto. Rara, ò ninguna vez concurrieron juntos en un sugeto los dos generos de caudales. PLAUTO, Dios de las Riquezas, y APOLO de las Ciencias, y sus fatigas, son Entes tan distintos, como el Cielo, y el Abysmo. Por esso, siempre que el amor al estudio, y al provecho público, produxeron en algun buen genio horror al descanso, trabajando este genero de Escritos, huvieran sido victima del olvido, si los que posseen la riqueza, no huviessen sacrificado alguna parte para librarlos de aquella desgracia. Quièn ignora los grandes gastos, que se necessitan para dàr al público este genero de Libros? Quando la bondad del papel, letra, impression, y adornos necessarios, no hiciessen sumamente dificultoso el empeño, à quien no fuesse poderoso, la precisa delineacion, y abertura de Laminas, lo pondria en estado de impossible.

Quejense, pues, los que echan menos la promptitud en la

edi-

edicion de toda la Obra, de que falten acà amantes poderosos de la buena Literatura, y provecho público; de que no estèn avenidos la proteccion, y el buen gusto, como lo han estado en los Paìses Estrangeros, para las ediciones de tantas Obras de HISTORIA NATURAL, PHYTOLOGAS, ZOOLOGAS, LITHOLOGAS, CONCHIOLOGAS, ORICTOLOGAS, HUERTOS, INDICES, FLORAS, y demàs, que huvieran privado al Mundo de unas luces muy necessarias, quedando por despojo del olvido, si los Principes, y Poderosos no huviessen gastado sus caudales para imprimirlas. El trabajo es, que acaso quedarà lo restante de la FLORA ESPAñOLA en inutil manuscrito, ò en utilidad Estrangera, si faltasse mi vida antes que la possibilidad la hiciesse pública. Fortuna fatal, en que la antecedieron otras, que produxo el sudor de nuestros Patricios, y han sido, y son elogio, y utilidad de algunos Estrangeros.

Hasta aqui las Notas, que merecen descargo. La que he oìdo sobre la poca utilidad de los dos Tomos publicados, merece solamente la correccion agria de los Eruditos. La FLORA ESPAñOLA es la primera pieza original de su genero, que se leyò en nuestro idioma. No es su proyecto solamente publicar el conocimiento, è historia de las Plantas de nuestro terreno, aunque sea éste su principal motivo: es tambien formarles idèa à nuestros Compatriotas, que lo ignoren, sobre los principios, y elementos de un verdadero Arte, que no se supo en España como methodico, y que se cultiva como tal en todas las Naciones. Todo Arte, ò Ciencia consta de elementos, ò principios: sin estos, no hay Ciencia, ni Arte: hay confusion solamente, hay fabulas, hay cuentos. En la Botanica sucede lo mismo. El tercero, y demàs Tomos demuestran las Plantas, señalan sus diferencias, Analysis, virtudes, y terrenos donde se crian; pero los dos primeros enseñan los principios, y elementos para conocerlas, y nombrarlas methodicamente, sin confu-

fuſion, ni engaño. Si al que ſe inſtruyò en ellos ſe le preſenta una Planta de flor polypetala anomala, ſabe lo que ſignifica eſta figura, y ſabe por ella que pertenece à la undecima claſſe de las Plantas. Paſſa à reconocer ſu fruto; y ſi es de figura prolongada, dividido en tres cajas llenas de granos aplanados, pueſtos en dos ordenes, la coloca en la ſeccion quarta de la dicha Claſſe; con lo qual yà ſabe que eſta Planta pertenece al Genero ſexto, cuyas ſeñales, y colocacion le hacen nombrar, y conocer à la Planta expreſſada por *Tulipa præcox flore amethiſtino.* Veaſe ſi hay por ventura capacidad para ſemejante arreglo, y methodo ſin el eſtudio, y penetracion de los dos Tomos.

Por otra parte, concluìda toda la Obra, tiene el Eſpañol, que la lea, quanta theorica le pueden dàr los immenſos, y coſtoſiſsimos Volumenes Eſtrangeros, y lo que intereſſa ſu particular utilidad en quanto à todas las Plantas, que produce nueſtra Peninſula. Verà con eſpecial guſto, que en ſu miſma caſa tiene caſi todas las que crian, y nutren las Provincias de la Europa, y de otras partes: que con la inſpecion ocular en nueſtro *Jardin Botanico* comprehenderà en eſte abreviado natural Mapa todo lo que tiene impreſſo por los Libros en ſu memoria, de quantas Plantas produce lo mas del Mundo. Eſte es, pues, el complexo de eſta grande Obra. La FLORA ESPAñOLA enſeña el methodo, la theorìa, y el dibujo de las Plantas, y ſu deſcripcion para la memoria, y para el entendimiento; y el Real Jardin Botanico preſenta la oculariſsima pràctica, y conocimiento de las Plantas.

AM-



AMBROSIA. T. CLASSE XII.

AMBROSIA. Es un genero de Planta de flor floſculoſa : conſta de muchos floſculos eſteriles, recogidos en el caliz : ſus embriones nacen ſeparados de la flor, y paſſan à fruto, ſemejante à una clava, y encierra cada uno una ſemilla oblonga.

La *Ambroſia* de los Latinos, y Botanicos modernos diſta mucho de aquella de la antiguedad, como STRABON lo manifieſta, y concede por eſtos verſos en ſu *Hortulus.*

Haud procul, Ambroſia, vulgo quam dicere mos eſt,
Erigitur, laudata quidem, ſed an iſta ſit illa,
Cujus in antiquis, celeberrima mentio libris,
Fit dubium ex multis.

Deſpues de eſto ſe halla la *Ambroſia*, la qual es una Planta de eſtimacion; pero à un miſmo tiempo ſe duda, que ſea la miſma de que han hablado los antiguos Autores. PLINIO pretende, que el nombre de *Ambroſia* no tiene una ſignificacion fixa, y que dàn eſta nomenclatura à otras Plantas. DIOSCORIDES pone la *Ambroſia* en el numero de las Plantas, de que hacen coronas; y refiere, que los Pueblos de Capadocia conſtruìan guirnaldas de ella; pero NICANDRO dice, que algunos daban el nombre de *Ambroſia Coronaria* à las azucenas, que algunos de los Poetas llaman *Lirio*, y otros *Ambroſia*. ATHENEO ſobre CARYSTIO en ſu Comentario Hiſtorico hace de la *Ambroſia* una eſpecie de flor, quando dice, que NICANDRO afirma, que la Planta que llaman *Ambroſia*, ſe vè colocada ſobre la cabeza de la Eſtatua de Alexandro en la Isla de Coò. La *Ambroſia Coronaria* de NICANDRO

DRO es una azucena en las Georgicas. Tambien llaman à el *Sedum majus, arborescens*. J. B. *Ambrosia*, como DIOSCORIDES nos lo afirma en el passage siguiente. Llaman asi à la Siempreviva arborea, porque sus hojas estàn siempre verdes: algunos llaman à esta Planta *Bupthalmus*, otros *Zoophtalmus*, y otros *Ambrosia*. SAUMASIO de *Homonym. Hylatr.* cap. 62. dice: La *Ambrosia* es una Planta, que la antiguedad creyò ser buscada por los Dioses, à causa del olor, ò fragancia. *Ambrosia* Βρῶμα, comida, y θεὸς, Dios; esto es, comida de los Dioses; porque creìan en otros tiempos, que los Dioses se alimentaban de la *Ambrosia*. La brevedad, y descripcion, que nos ha dexado DIOSCORIDES de la *Ambrosia*, ha motivado una infinidad de controversias, y disputas entre los sábios. NICANDRO, como tengo expressado arriba, quiere, que sea una especie de *azucena*: CORDO, el *Tanaceto*: LONICERO, y LAGUNA, el *Abrotano*: TABERNAMONTANA, la *Artemisia*: MATTHIOLO, una especie de *Mastuerzo*: otros el *Botrys*, que es el *Chenopodium ambrosioides*, folio sinuato de T. Inst. R. H. 506.

AMBROSIA.

Se distingue la *Ambrosia* moderna del modo siguiente.

AMBROSIA maritima. C. B. Pin. 138. & T. Inst. R. H. 439. BOERH. Ind. A. II. 102. Vid. Tab. I.

Ambrosia quibusdam. J. B. III. 190.

Ambrosia hortensis. PARK. 88.

Ambrosia foliis absinthii, odoratis, humilior. HERM. H. Lug. Bat. 32.

Ambrosia. DOD. Pempt. 35.

Officinarum *Ambrosia*.

Castellano *Idem*.

Habita en los arenales del Mar Mediterraneo, y Occeano. Es annua, y florece por Agosto, y Septiembre.

DESCRIPCION.

La *Ambrosia* es una Planta, que se compone de una raìz larga, como la mano, leñosa, delgada, de un solo tallo, de cerca de un pie de alto: se divide en muchos ramos, en forma de un pequeño arbolito. Sus hojas están cortadas, ò sinuadas, como las del Agenjo, y blanquecinas. Las flores están coordinadas à lo largo de los ramos: cada una de ellas es un ramillete de muchos florones algo amarillos, que no dán semilla alguna. Los frutos nacen sobre los mismos pies de los florones, pero separados: tienen la figura de una maza de armas, y encierran cada uno una semilla oblonga, y algo negra.

La *Ambrosia* contiene mucho aceyte exaltado, poca sal, y flegma. Esta Planta tiene la qualidad de ser repercusiva, y adstringente. Dice GALENO, que es una Planta sumamente caliente, y aromatica, cardiaca, y cephalica. BOERHAAVE, Hist. Plant. 569. LEMERY dice en su *Tratado de Drogas*, que la *Ambrosia* alegra el corazon, y el cerebro, detiene las fluxiones, resuelve, corrobora, y se sirve de ella interior, y exteriormente. Toda la Planta dá un olor suave, y un gusto aromatico, algo amargo; pero agradable, y nada fastidioso.

AMMI. T. CLASSE VII.

Ammi. Es un genero de Planta de flor rosacea, y umbelata: consta de muchos petalos desiguales, en forma de corazon agarrados al caliz, y dispuestos en forma de circulo. El caliz passa à fruto, compuesto de dos semillas pequeñas, por una parte

te gibosas, en forma de canal, y de la otra lisas. A estas señales se debe unir las hojas oblongas, y estrechas, que nacen en la costilla de dos en dos, cerrando el extremo una sola.

I. † AMMI majus. C. B. Pin. 159. & T. Inst. R. H. 304. & BOERH. Ind. A. 54. Vid. Tab. II.

Ammi vulgare, majus, latioribus foliis, semine minus odorato. J. B. III. II. 27. MOR. Hist. Oxon. III. 295.

Ammi vulgare. DOD. Pempt. 301. RAII. Hist. I. 455. Ann. florece por Julio, y Agosto.

II. † AMMI majus, foliis plurimum incisis, & non nihil crispis. C. B. Pin. 159.

III. AMMI perenne. MOR. Umb. 22.

Ammi quorundam. DALECHAMPII. Lug. 696.

Ammi perenne, repens, foliis longioribus, serratis. MOR. Hist. Oxon. 3. 294.

Eryngium arvense, foliis serræ similibus. C. B. Pin. 386.

Eringium quartum, MATTHIOLI, *umbelliferum.* J. B. III. 2. 195.

Eringium quartum. DOD. Pempt. 732.

Offic. *Ammi vulgare.*

Castell. JARAVA la llama *Alcaravèa*; pero en toda España se entiende por *Ami.*

Estas tres especies de Plantas se crian en el circuito de Barcelona, cerca del antiguo Convento de los Padres Capuchinos, y entre las Huertas de San Pedro, vecinas al Mar. La tercera especie como se vá al rio Vesós, y en otros lugares de este circuito. La primera especie he visto tambien en la Vega del Piul de Ribas, y la segunda en los llanos del Real Sitio de Aranjuez.

DES-

DESCRIPCION.

El *Ammi* ſe compone de una raìz baſtantemente grueſſa. Toda la Planta crece de dos à tres pies de altura, y dá unos tallos derechos, redondos, y ſulcados, de donde ſalen las hojas largas, y aladas, que envuelven el tallo por todo el pie, compueſtas de tres pequeñas diviſiones largas, y ſulcadas. Las cimas de los tallos ſon unas umbellas, guarnecidas de pequeñas flores blancas; y eſtando marchitas, ſe forman unas ſemillas pequeñas, del tamaño, à poca diferencia, de las del peregil, de un guſto, y olor aromatico, aproximandoſe à la de la Planta del Oregano, y Tomillo.

Del *Ammi*, à quien algunos han dado el nombre de *Ameos*, ſolo la ſemilla de la primera eſpecie es la que eſtá en uſo en la Medicina. Se debe eſcoger reciente, limpia, verdoſa, y que eſtè bien ſazonada, de un guſto algo amargo, y de olor aromatico. Se ſabe, que eſta ſemilla es una de las quatro ſemillas calientes menores, y entra en la compoſicion de la Theriaca, aunque prefieren la que viene de Candia, y de Alexandrìa, que à la verdad es mas aromatica. J. BAUINO hace una eſpecie de diferencia de la que ſe cria en Europa. C. BAUINO, y PARKINSON dicen lo miſmo: el primero le llama *Ammi odore origani*; el ſegundo *Ammi alterum ſemine apii*; y el ultimo le apellida ſimplemente *Ammi creticum*. Se duda, que eſta eſpecie ſea diſtinta de la nueſtra; pues TOURNEFORT no eſtablece alguna en ſu *Inſt. R. H.* por lo que viene à ſer no mas que una variedad, cauſada por el clima, y terreno en donde hábita; lo que tambien ſe obſerva en muchas otras Plantas aromaticas, como en la *Mejorana*, *Satureya*, *Tomillo*, *Cantueſſo*, *Romero*, *Salvia*, *&c.* De todas eſtas eſpecies de Plantas, las que ſe crian en ciertos terrenos de Eſpaña ſon

ſon de una actividad, y grado ſuperlativo à las que habitan en todos los demás terrenos de la Europa.

La ſemilla del *Ammi* contiene una cantidad grande de aceyte, y de ſal volatil, lo que la hace ſer inciſsiva, aperitiva, antihiſterica, y carminativa, diſcutiendo las ventoſidades del eſtomago, è inteſtinos, preſervativa del colico, deſecante, y corroborante. Se mezcla con las cantaridas, para precaver la eſtranguria. Los habitantes de *Alexandrìa* la mezclan con la maſſa del pan, y en los guiſados. Aplicada con miel, en forma de cataplaſma, quita las manchas lividas de la cara. Mezclada con la ſimiente de lino, ò linaza, bebida con vino en la doſis de dos dragmas, cura la mordedura del Alacran: tomada con igual cantidad de myrrha, es extremadamente favorable contra la del Aſpid, ò Ceraſtes. Se uſa de eſta ſemilla para mitigar, y ſuavizar los retortijones de barriga, y para excitar las menſtruaciones à las mugeres. MATTHIOLO pretende, que dada en polvos en caldo, ò vino, un dia sì, y otro no, vuelve à las mugeres eſteriles fecundas. SIMON PAULO la uſaba à eſte intento para la miſma enfermedad; y para curar las flores blancas componia unos polvos con las hojas de la Veronica, el Cardamomo, la Canela, y el Azucar. Deſpues de haver practicado unas injecciones à la vagina con el cocimiento, que trahe en la pagina 214. de ſu *Quadripartitum Botanicum*, daba de eſte medicamento muchas doſis à los enfermos. Eſte remedio es muy bueno para las mugeres, que tienen la matrìz demaſiadamente humeda, lo que puede ſer cauſa de la eſterilidad, por la mucha copia, y abundancia de humedad de la parte. La ſimiente entra en el electuario de bayas de laurèl, y en la Theriaca.

AMYG-

AMYGDALUS. T. CLASSE XXI.

Amigdalus es un genero de Planta de flor roſacea, conſta de muchos petalos. En la parte ſuperior del caliz ſale el piſtilo, que deſpues paſſa á fruto duro, leñoſo, oblongo, y cubierto de un cutis carnoſo. Encierra una almendra oblonga, y aplanada.

I. † AMYGDALUS ſativa, fructu majori. C.B. Pin. 441. & T. Inſt.R.H. 627. & BOERH. II. 245. Vid. Tab.III.
Amygdalus dulcis. J. B. I. 147.
Amygdalus. DOD. Pemp. 798. TABERN. MONTAN. Icon. 996.
Amygdalus cum flore. H. Eyſt. Vern. Ord. Arb. & Frut. fol. 6. Fig. 3.
Offic. *Amygdalus ſativa, Amygdalus dulcis.*
Caſtell. *Almendras dulces.*

II. AMYGDALUS ſativa, fructu minori. C.B. Pin. 441.

III. AMYGDALUS dulcis, putamine molliore. C. B. Pin. 442.

IV. † AMYGDALUS amara. C. B. Pin. 441. J. B. I. 174.
Offic. *Amygdalus amara.*
Caſtell. *Almendras amargas.*

Todas eſtas eſpecies de *Almendras* ſe hallan generalmente en las mas Provincias de Eſpaña, y con particularidad en el Reyno de Valencia; y entre los terrenos de ella, el de la Huerta de Santa Fas, circuito de Alicante, Reyno de Murcia, Andalucìas, y tambien en el Campo de Tarragona, y en otras partes de Cataluña, del qual en todas eſtas Provincias hay un comercio muy grande para los Paìſes eſtrangeros. La quarta eſpecie ſe halla en el Parque de los Jardines del Real Palacio del Buen-Retiro. Se diſtingue la Almendra dulce de la amarga por el guſto. Es pe-

renne, y florece al principio de la Primavera, y el fruto eſtá en ſazon por Agoſto.

DESCRIPCION.

El *Almendro* es un arbol, cuyas raìces ſon baſtantemente grandes, fuertes, y muy ramoſas. Su tronco es deſigual, de una ſubſtancia dura, y de color algo rojo. Las hojas ſon largas, eſtrechas, punteagudas, de un guſto amargo, muy parecidas à las del Melocoton, que apenas ſe pueden diſtinguir eſtando ſeparadas de los arboles. Sus flores ſon tambien muy parecidas à las del Melocoton; pero mas blanquecinas, y nada purgantes. Deſpues de marchitas, ſe preſenta un fruto duro, leñoſo, oblongo, cubierto de un pellejo verdoſo, y carnoſo; el qual encierra una almendra oblonga, aplanada, blanca, carnoſa, olaginoſa, de guſto agradable, y cubierta de una pelicula delgada de color algo rojo.

ANALYSIS CHYMICA I.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de almendras verdes, no ſazonadas, en las quales aùn no eſtaba dura la almendra, deſtiladas en la retorta, ſalieron quince onzas, cinco dragmas, y treinta y ſeis granos de flegma limpia, quaſi ſin olor, de un ſuave ſabor de hierba, algo ácido: tres libras, ocho onzas, ſeis dragmas de licor limpio, manifieſtamente ácido, y al fin auſtéro: ſeis dragmas, y quarenta granos de licor impregnado de ſal alkalina-orinoſa: treinta granos de ſal volatil-orinoſa-concreta, y ſiete dragmas de aceyte.

La maſſa negra, que quedò dentro de la retorta, peſaba tres onzas, cinco dragmas, y treinta y ſeis granos, la que calcinada

en el fuego de reverbero, dexò ſeis onzas, y quarenta y ſeis granos de cenizas pardas, de donde ſe ſacaron por la legìa dos dragmas, quarenta y ocho granos de ſal fixa, puramente alkalina.

ANALYSIS CHYMICA II.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de *Almendras dulces* bien ſazonadas, deſtiladas en la retorta, ſalieron cinco onzas, tres dragmas, y nueve granos de flegma limpia, ſin ſabor, y olor: ſeis dragmas, y diez y ocho granos de licor limpio, de un olor, y ſabor algo deſagradable, algo ácido, y muy poco auſtéro: cinco onzas, quatro dragmas, y diez y ocho granos de licor, primero limpio, algo rojo, y deſpues pardo, impregnado de ſal volatil-orinoſa: dos libras, nueve onzas, quatro dragmas, y treinta y nueve granos de aceyte fluido.

La maſſa negra, que quedò dentro de la retorta, peſaba trece onzas, ſiete dragmas, quarenta y tres granos, la que calcinada al fuego de reverbero por doce horas, dexò dos onzas, una dragma, y quarenta y ſeis granos de cenizas, de las quales ſe ſacaron por la legìa dos dragmas, veinte y un granos de ſal fixa alkalina.

El aceyte que ſe ſacò por la deſtilacion, vuelto à deſtilar muchas veces por la retorta, diò mucho licor aquoſo, acre, yà ácido, yà alkalino-orinoſo. Quedò en el fondo de la retorta un poco de *caput mortuum* negro; de manera, que todo eſte aceyte parece mudarſe por las repetidas deſtilaciones en tierra negra, agua, y una pequeña porcion de ſal, yá ácida, yá alkalina-orinoſa.

Por eſto las *Almendras dulces*, y ſazonadas parece ſe componen de mucho aceyte, y flegma, con alguna porcion de ſal ácida, y ammoniacal, y un poco de tierra ſutil. Las Almendras, que

que no eſtán ſazonadas, al contrario, dán muy poco aceyte, y mucha flegma ácida; de manera, que el aceyte no parece ſer otra coſa, que ſal ácida, y agua unida, y mezclada de un cierto modo con el principio inflamable, ò fuego elemental.

Las Almendras dulces, en general eſtán conſideradas por un buen alimento, aunque algo craſſo; y de dificil digeſtion, quando ſe comen en demasìa, como lo obſervò SIBERIO; pero GALENO nos afirma, que alimentan poco. DIOCLES, ò ATHENEO, Medico de *Atthalia*, y SIMON SETHI, ſon de ſentir contrario. SEBIZIO ſigue la opinion de los ultimos, ſoſtenido de la experiencia diaria; y afirma, que las Almendras alimentan mucho, ſobre todo à ſugetos de temperamento excarneo, y ſeco, mientras que el reſorte del eſtomago puede bien digerirlas, y que ſu ſubſtancia oleoſa no embote el ſucco diſſolvente de eſta oficina, ò no afloxe demaſiado el texido fibroſo, que la compone, lo que ſucede muchas veces à algunos ſugetos dotados de eſtomago débil; y para remediar algun tanto eſte inconveniente, quando ſe comen, ſe debe ir con alguna atencion; eſto es, triturarlas muy bien entre los dientes antes de tragarlas; pues de lo contrario, el menſtruo eſtomacal no puede digerirlas: y la experiencia enſeña, que ſe evacuan por el ano las miſmas particulas de las *Almendras* enteras del miſmo modo que ſe han tragado. Las *Almendras* freſcas, que ſe ſacan de los *Almendrucos*, ſon de mas dificil digeſtion, por la mucha humedad que contienen, la que mezclada con el aceyte, para decirlo aſsi, afloxa mucho las fibras del eſtomago, y embota las puntas del ſucco diſſolvente.

De las *Almendras* ſe hacen con azucar diferentes compoſiciones, y maſſas de dulces. Tambien ſe extrahe de ellas con agua la leche, que llaman de *Almendra*, la que ſe adminiſtra à ſugetos de naturaleza flaca, y ſeca, y à los heticos, y pleùriticos, que evidentemente les hace un gran beneficio. La razon es, porque eſ-

esta leche contiene muchas partes oleosas, balsamicas, proprias para alimentar, y restablecer las partes sólidas, y moderar el movimiento impetuoso de los humores, dulcificando su acrimonia: por esto mismo algunos atribuyen à esta leche de *Almendras* virtud anodina.

Tambien se saca de la *Almendra dulce* aceyte sin fuego, que está en gran uso en la Medicina: remedio muy excelente, y eficáz para las enfermedades del pulmon, la tòs, asthma, y pleuresía, ò dolor de costado. Por este aceyte, ò succo oleoso la acrimonia, y vicio de los humores se dulcifican, y la crispatura de fibras se afloxa, lo que hace este remedio tan recomendable en estas enfermedades, y en la colica renal; y asimismo en aquella, que tenga por causa la sequedad, y dureza de los excrementos. Por su qualidad dulcificante, y emoliente es admirable para los afectos de la vegiga, y riñones: corrige, y embota las sales acres, è irritantes, que se hallan en el estomago, è intestinos, y es muy bueno para los cólicos, inflamaciones, ardor, y supresion de orina, para los sabulos, para afloxar el vientre, y mitigar los dolores. Se dán algunas onzas à las mugeres preñadas, con feliz sucesso, algun tiempo antes del parto: asimismo à las recien paridas, para mitigar, y dulcificar los dolores, que les molestan mucho: se dá con caldo, y tambien es muy proprio para los retortijones de barriga de los niños, mezclado con el xarave azul, &c. Se sabe, que en algunos casos de las enfermedades referidas, el mejor purgante, que se puede dár, es un caldo con tres onzas de *Almendras dulces* sacado sin fuego, con dos, ò tres onzas de mannà. Tambien se administra el mismo aceyte, y es antidoto contra veneno. HOFFMAN refiere le sucediò algunos años há en esta Villa un hecho muy digno de reparo. Dice asi: „ Diez mo-
„ zos de buena familia comieron una massa, compuesta de hari-
„ na de Avena, en que havian mezclado mas de dos onzas de
„ ar-

,, arſenico, con igual porcion de azucar: poco tiempo deſpues ,, de haverla comido, fueron acometidos, y eſtimulados de inquie- ,, tudes, y retortijones crueles. Tuve, gracias à Dios, el feliz ,, acierto de haverlos curado à todos con el aceyte de *Almendras* ,, *dulces*, y leche. ,, Los Italianos, como refiere BAGLIVIO, hacen del aceyte de *Almendras dulces* una panacea en todas las enfermedades, que provienen de irritacion, y acrimonia de humores; por cuya cauſa comprehende un numero grande de enfermedades. Aſsi he viſto en Italia, que no hay perſonage de medianas conveniencias, que no tenga en ſu caſa una prenſa, unos de hierro, otros de metal, colocada encima de una meſa, con todo lo demás neceſſario para ſacar el aceyte reciente, quando le neceſsitan. Eſte miſmo ſimple ſe aplica exteriormente en las lavativas, para los colicos, obſtrucciones del vientre, para las arenas de los riñones, y vegiga, y el teneſmo, &c. Tambien aplicado caliente, reſuelve, y mitiga los dolores de la garganta, dulcifica la inflamacion de la pleura, ablanda las durezas, y humedece la ſequedad, y aridéz del cutis, y por eſto le emplean entre los medicamentos coſmeticos. La maſſa, que queda deſpues de haver ſacado el aceyte, es muy buena para ſuavizar, y limpiar las manos. La goma del *Almendro* es adſtringente, y por ſu viſcoſidad dulcifica, y embota los retortijones, y dolores de la diſſenteria, y los cura, ſegun DIOSCORIDES. Muchos Autores modernos la hacen tomar desleìda con un cocimiento vulnerario.

Las *Almendras dulces* entran en la emulſion comun, en el *Xarave hordeado*, en los Trochiſcos de *Gardoni*, en el Looch comun, y en Electuario *Diaphenicon*. El aceyte entra en el unguento de Althea, en los Trochiſcos de *Alhandal*, y en el miſmo *Looch*.

DE LA ALMENDRA AMARGA.

Eſtos dos *Almendros* no ſe diferencian mas, que en el guſto, y ſabor de la *Almendra*, que la una es dulce, y la otra amarga: en lo demás ſon uniformemente de la miſma figura, eſtructura, y vegetacion.

La diferencia del guſto, que ſe halla entre la *Almendra dulce*, y la *amarga*, proviene, de que en aquella ſe halla menos ſal; mas perfectamente liada, y ſujeta, retenida de partes ramoſas: de manera, que no puede hacer mas, que una impreſsion muy trivial en la lengua. Las amargas al contrario, contienen mas ſales acres; y hallandoſe éſtas no mas que medio embarazadas por las partes oleoſas, y ſiendo mas acres, y deſnudas, excitan ſenſacion mas activa, y deſagradable.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de *Almendras amargas* ſalieron cinco onzas de flegma caſi inſipida, y ſin olor, en la que apenas ſe percibia el ſalado, y ácido: ſiete dragmas, y trece granos de licor, de guſto deſagradable, algo ácido, y muy poco auſtéro: nueve onzas, y tres dragmas de licor limpio, caſi rojo, empyreumatico, yá algo ácido, yá impregnado de ſal volatil-orinoſa: dos libras, ſeis onzas, y una dragma de aceyte caſi rojo.

La maſſa negra, que quedò en la retorta, peſaba una libra, dos onzas, treinta y ſeis granos, que calcinada en el fuego de reverbero por doce horas, dexò dos onzas, tres dragmas, veinte y ſiete granos de cenizas, de las quales ſe ſacò por la lexivacion, ò legìa una onza, y trece granos de ſal alkalina fixa.

Aun-

Aunque los aceytes empyreumaticos, ſacados por la deſtilacion de las *Almendras dulces*, y de las amargas, tengan olor de empyreuma, ò de fuego; no obſtante eſto, el que ſe extrahe de eſtas es mucho mas acre al guſto, y de olor mas penetrante, que el extrahido de las dulces. La acrimonia, y olor ſutìl de eſtos aceytes depende de las ſales volatiles, que ſon mas copioſas en las Almendras amargas, que en las otras.

Aquellas, ſegun SIMON PAULO, y otros muchos Autores, ſon diureticas, buenas para las obſtrucciones del higado, bazo, y meſenterio. El aceyte ſe uſa, y tiene virtud inciſiva, deterſiva, aperitiva, diuretica, y contra las lombrices. Tambien le atribuyen, que tomando de media onza, haſta una de aceyte recien ſacado ſin fuego en un caldo, excita la orina, afloxa el vientre, mueve el eſputo, y diſsipa ſuavemente las ventoſidades. No obſtante todos eſtos efectos, ſe uſa, y dá rara vez, à cauſa de ſu amargo faſtidioſo.

Se uſa eſte aceyte exteriormente, para ſuavizar las inflamaciones, reſolver los tumores, y anodinar los dolores, para la tenſion, y dureza de los nervios, para quitar las manchas de la cara, y para diſsipar las durezas del vientre de los niños recien nacidos: para eſtos efectos es mejor que el aceyte de *Almendras dulces*, porque es mas reſolutivo. Eſte aceyte ſe tiene por eficáz, y ſe uſa para deterger el humor craſſo de la cavidad del oìdo, que cauſa muchas veces la ſordera, y ſilvo; para cuyo remedio ſe introducen en eſta parte unos algodones mojados en eſte aceyte; pero ſi eſtos accidentes provienen de alguna otra cauſa, es eſte remedio inutil. Se debe ir con precaucion de no poner mucho aceyte dentro del oìdo; porque ſe ha obſervado, que aumenta algunas veces la ſordera, cauſando relaxacion en la membrana del timpano; porque la cavidad del meato auricular, ò conducto del oìdo eſtá formado de tal modo, y con tal ſymetrìa,

que

que no dexa retroceder, ni ſalir facilmente el licor oleoſo, que ſe introduxo en èl haſta dicha membrana; por lo que ſe detiene, ò eſtanca en ella, y aumenta la enfermedad.

Hay venenos nocivos para ciertas eſpecies de animales, los quales apenas hacen la mas leve impreſsion al hombre; lo que ſe debe atribuìr à la mas viva ſenſacion de las fibrillas nervioſas del eſtomago de los animales, y à que las particulas amargas hacen mas impreſsion en ellas, que en las del hombre; y aſsi ſe ha experimentado, que las *Almendras amargas* cauſan mortales convulſiones à los *paxaros*, y con mas particularidad à la *cigueña*, *palomas*, y *gallinas*. Tambien matan à los perros, gatos, y zorros, poniendoles en violentas convulſiones, como ſi les huvieſſen dado *nuez vomica*.

DIOSCORIDES, PLINIO, y PLUTARCO dexaron eſcrito, que las *Almendras amargas*, tomadas cinco, ò ſeis antes de la comida, ò de algun banquete, impiden los malos efectos del exceſſo del vino, y la embriaguèz. No obſtante, eſte remedio no concuerda con la experiencia, que han hecho muchos ſugetos dignos de fé, que las han uſado, como preſervativo contra la embriaguèz, y no pudieron librarſe de los malos efectos del vino; lo que confirma JUAN BAUINO en ſu *Hiſt. de Plant.* La corteza de las raìces del *Almendro amargo* es un admirable febrifugo: la he uſado ſola, y mezclada con la *quina* para las tercianas, y quartanas con felìz ſuceſſo.

Se emplean las *Almendras amargas* para ſacar el aceyte por expreſsion, entran en los trochiſcos de *Alkekenge*, en el electuario de bayas de *Laurèl*, y de *Alcaparras*, en el xarave *Hordeado*, y el aceyte entra en el de *Alacranes ſimple*.

ANA-

ANACAMPSEROS. T. CLASSE VI.

Anacampſeros es un genero de Planta de flor, y fruto ſemejante à el del *Sedum*, y ſe diſtingue de la Siempreviva, en que deſde ſu primer origen arroja el tallo; y las hojas de la *Semperviva* ſe juntan en globos ſemejantes à los ojos del buey.

ANACAMPSEROS, vulgo faba craſſa. J.B. III. 681. & T. Inſt. R. H. 264. & BOERH. Ind. A. 288. Vid. Tab. IV.

Telephium vulgare. C. B. Pin. 287. MOR. Hiſt. Oxon. III. 467.

Telephium ii. vulgare. CLUS. Hiſt. LXVI.

Telephium, ſive Craſſula major, vulgaris. PARK. Theatr. 726.

Telephium vulgare, Fabaria. Phyt. Brit. 120.

Telephium alterum, ſive Craſſula. DOD. Pempt. 130.

Cotyledon alterum. DIOSCORIDIS, COL. I. 305. 306. 307. 308.

Sedum. LINN. H. Cliff. 176. n. I.

Offic. *Telephium, ſive Fabaria, vel Anacampſeros.*

Caſtell. *Vulgarmente le llaman* Siempreviva.

Eſta Planta habita en algunas partes de la Andalucìa, y la cultivan en las Huertas, y Jardines. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

II. ANACAMPSEROS maxima. J. B. III. 682. & T. Inſt. R. H. 264. & BOERH. 288.

Telephium latifolium, peregrinum. C. B. Pin. 287. MOR. Hiſt. Oxon. III. 468.

Telephium i. DOD. Pempt. 130.

Telephium i. CLUS. Hiſt. LXVI.

Habita en el circuito de la Villa de Olot, en Cataluña, y en otros terrenos de Eſpaña; y aſsimiſmo la cultivan en los Jardines, y en las caſas en macetas, ò tieſtos.

III. ANACAMPSEROS minor, purpurea. T. Inſt. R. H. 264.

Telephium purpureum, minus. C. B. Pin. 287. Prodr. 133. J. B. III. 682. MOR. Hiſt. Oxon. III. 467.

Eſta Planta la he viſto en los Montes Pyrenèos, y en el de Monſein de Cataluña.

IV. ANACAMPSEROS luſitanica, hæmatodes, maxima, flore albido. T. Inſt. R. H. 264.

Telephium luſitanicum, hæmatodes, maximum, flore palido. H. R. Par.

Telephium majus, album, foliis, & caulibus purpureis. MOR. Hiſt. Oxon. III. 468.

La he viſto en las faldas de Sierra-Morena, ácia la parte que mira à la Andalucìa.

Eſta Planta ſe cria en terrenos incultos, guijarroſos, ſombrìos, y humedos. Lo que de ella ſe uſa en la Medicina, ſon las raìces, y hojas.

DESCRIPCION.

El *Anacampſeros* tiene las raìces compueſtas de unos tuberculos carnoſos, blancos, de guſto inſipido. Toda la Planta regularmente es de un pie, y mas de alto: ſus tallos ſon derechos, cilindricos, ſólidos, divididos en algunos ramos, veſtidos de muchas hojas derechas, carnoſas, craſſas, ſuculentas, mas largas que las de la verdolaga, de un particular color verde claro, y algunas de ſus eſpecies muchas veces matizadas con algo de variedad, de color rojo, unas crenadas en ſus bordes, y otras no, de guſto in-

insulso, viscoso. Las flores salen de las cimas de los tallos en forma de grandes ramilletes, y casi en umbella, compuestas de cinco hojas blancas, y algunas veces algo rojas, con muchos pequeños estambres. Del caliz de la flor sale el pistilo, que passa à fruto, compuesto de cinco capsulas, llenas de unas semillas muy menudas.

Las hojas del *Anacampseros* contienen ácido glutinoso, y dán mucho color rojo à el papel azul.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de la Planta con flor, destilada en la retorta, salieron diez onzas, siete dragmas, y veinte y quatro granos de flegma limpia, algo olorosa: tres libras, doce onzas, quatro dragmas, y siete granos de licor al pronto limpio, algo ácido; luego casi rojo, manifiestamente ácido, y al fin pardo, muy ácido, austéro, y empyreumatico: una onza, dos dragmas, y quarenta y dos granos de licor pardo, obscuro, empyreumatico, muy ácido, austéro, è impregnado de sal volatil-orinosa: seis dragmas de aceyte de la consistencia de grassa. La massa negra, que quedò dentro de la retorta, pesaba quatro onzas, dos dragmas, y doce granos, la que calcinada en el fuego de reverbero, dexò una onza, una dragma, quarenta y seis granos de cenizas, de las quales se sacaron una dragma, quarenta y seis granos de sal fixa alkalina.

Por esta Analysis se manifiesta, que las hojas, flores, y tronco contienen sal ácida, austéra, que no se diferencia de la amoniacal: muy poca sal nitroso-amoniacal, mezclada con pequeña porcion de azufre.

De cinco libras de raìces frescas de esta Planta, destiladas en la retorta, salieron dos libras, catorce onzas, y siete dragmas de fleg-

flegma limpia, de un gusto, y olor algo aromatico, no desagradable, y un poco ácido: una libra, quatro onzas, y quarenta granos de licor al pronto limpio, de sabor aromatico, manifiestamente ácido; luego pardo, empyreumatico, muy ácido, y austéro: una onza, dos dragmas de licor bermejo, impregnado de mucha sal volatil-orinosa: una onza, quatro dragmas, treinta y seis granos de aceyte. La massa negra, que quedò dentro de la retorta, pesaba seis onzas, seis dragmas, veinte y quatro granos, la que calcinada al fuego de reverbero, dexò una onza, quatro dragmas, treinta y seis granos de cenizas, de las quales se sacaron por la legìa dos dragmas, veinte y ocho granos de sal fixa alkalina. Por esta Analysis se vè, que las raìces están compuestas de sal, yá amoniacal, yá aluminosa, de mucho aceyte, bien sea sutìl, y aromatico, ò yà crasso.

Las hojas de esta Planta obran, por la mucha mocosidad, y el poco ácido que contienen; lo que hace à esta Planta humectante, refrigerante, resolutiva, detersiva, vulneraria, y consolidante, propria para las hernias. Algunas veces se administra el cocimiento en lavativas, despues del uso de los remedios generales, para mundificar, y cicatrizar las ulceras de los intestinos en la dissenteria: algunas veces le añaden el *Symphito major*, otras los vulnerarios. En estos casos el cocimiento de esta Planta obra con felìz sucesso, por la abundancia del succo que contiene, reprimiendo la acrimonia de la sanie corrosiva de las ulceras, embotandole las puntas salinas, acres, y corrosivas de que abunda. Aplicadas las hojas en las ulceras sordidas, y corrosivas, hacen bellissimos efectos. TOURNEFORT dice, que aplicadas las hojas de esta Planta, assadas en el rescoldo, à los tumores, apresura la supuracion, y mundifica las ulceras.

Las raìces contienen mas aceyte sutìl, y aromatico, que las hojas, y mayor porcion de sal amoniacal; por lo que son mas reso-

ſolutivas que las hojas, por tener mas quantidad de ſal ácido-nitroſa, lo que hace que ſean mas refrigerantes, y deterſivas que ellas. La raìz, cogida al principio de la Primavera, y machacada con aceyte roſado en un almirez de plomo, ſi hay inflamacion, ardor, y rubor; ſi no, en un almirez de piedra, y aplicado eſte medicamento en forma de cataplaſma, ſe experimentan felices ſuceſſos en las almorranas inflamatorias con dolor, y complicadas de otros ſymptomas. Otros para la miſma dolencia machacan la raìz, y la cuecen con manteca de bacas freſca, reduciendola à forma de unguento, el que aplican à las almorranas. En fin, otros pretenden, que ſolo baſta para curar eſte penoſo achaque traher eſta raìz colgando, ò ſuſpendida entre las dos eſpaldas; pues conforme ſe ſecan las raìces, (ſi ſe les debe dàr credito) tambien ſe diſsipan, y ſecan las almorranas.

Eſta Planta entra en eſtas compoſiciones: la raìz, y hojas en el agua vulneraria, y en el balſamo vulnerario; el zumo entra en el emplaſto oppodeltoch. De eſta Planta ſe hace un agua deſtilada, que tomada interiormente por algun tiempo, ſe reputa por útil eſpecifico para las heridas, y ulceras internas.

ANAGALIS. T.

Anagalis es un genero de Planta de flor monopetala, rotata, y multifida: de ſu caliz ſale el piſtilo, que paſſa à fruto membranoſo eſpherico, que ſe abre como una caxa en dos caſcaras llenas de ſemillas, por lo comun angulares, y aſidas à la placenta.

I. † ANAGALIS phœniceo flore. C. B. Pin. 252. T. Inſt. R. H. 142. BOERH. Ind. A. 204. MOR. Hiſt. Oxon. 2. 568. RAII Synop. III. 282. DILL. Cat. Giſſ. 126. Vid. Tab. V.

Anagalis phœnicea mas. J. B. III. 369. LOB. Icon. 465.

Ana-

Anagalis mas. DOD.Pempt.32.FUCHS.18.MATTH. 621.

Anagalis phœnicea. TABERNAMONT. 716.

Offic. *Anagalis terrestris mas.*

Esta Planta se cria generalmente por toda España, y en ningun terreno de los que tengo vistos es mas abundante, que en el circuito del Real Sitio de Aranjuez.

II. † ANAGALIS cæruleo flore. C. B. Pin. 252. & T. Inst. R. H. 142.

Anagalis cærulea fœmina. J. B. III. 369. CHAB. 452. LOB. Icon. 465.

Anagalis cærulea. TABERNAMONTAN. 717.

Anagalis fœmina. DOD. Pempt. 32. FUCHS. 19. RAII Hist. XI. 1024.

Offic. *Anagalis terrestris fœmina.*

III. † ANAGALIS cærulea, foliis binis, ternisve, ex adverso nascentibus. C. B. Pin. 252. T. Inst. R. H. 142.

Anagalis tenuifolia MONELLI. CLUS. App. alt. ad lib. VI.

IV. † ANAGALIS Hispanica, latifolia, maximo flore. T. Inst. R. H. 142.

Anagalis exotica, amplo flore cæruleo. BROSS.

V. † ANAGALIS pusilla, seu omnium minima. MOR. Hist. Oxon. II. 569. & T. Inst. R. H. 143.

Todas estas quatro ultimas especies de *Anagalis* se crian en el circuito de esta Corte, y en otros muchos terrenos de España. La quarta especie habita en el Parque del Real Sitio del Buen-Retiro; la quinta en la Real Casa del Campo. Este genero de Planta es rarissima en Inglaterra, quando en nuestra España abunda, como las demás especies de ella. Son annuas, y florecen por Mayo, y Junio.

Las

Las dos primeras eſpecies de *Anagalis* no ſe diferencian entre sì mas que en el color de la flor : la de la flor phenicia, ò roja ſe llama macho, y la de la azul hembra.

DESCRIPCION.

La *Anagalis fœniceo flore* es compueſta de unas raìces blancas, tenues, y fibroſas. Echa muchos tallos tiernos, reptiles ſobre la tierra, quadrados, liſos, guarnecidos de hojas pueſtas dos à dos, y algunas veces de tres en tres, parecidas à las de la *Pamplina*, ſin pezones, de guſto acre, y algo amargo. Sus flores ſalen de los ſobacos de las hojas, aſidas à unos pezones delgados, y oblongos, de una ſola pieza, partidas caſi enteramente en cinco partes punteagudás, de color purpureo, como ſus eſtambres, y amarillos los apices. Del caliz ſale un piſtilo, afianzado à manera de clavo à la parte media de la flor, y paſſa à capſula, caſi eſpherica, grande, à proporcion de la flor : quando eſtà madura, ſe abre tranſverſalmente en dos partes, y derrama unas ſemillas menudas, anguloſas, regularmente arrugadas, de color pardo, aſidas à la placenta.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica, cinco libras de *Anagalis* de la flor roja, deſtiladas en el Baño de Vapor dieron una libra, y catorce onzas de flegma limpia, de olor, y ſabor de hierba. Lo que quedò en el alambique peſaba una libra, dos onzas, y ſeis dragmas. Haviendoſe deſtilado en la retorta, diò quatro onzas, dos dragmas, treinta y ſeis granos de licor pardo, yá muy ácido, yà manifieſtamente alkalino-orinoſo : algunos granos de ſal concreta-alkalino-orinoſa, una onza, dos dragmas, treinta y quatro granos de aceyte craſſo,

de

de consistencia de xarave. La massa negra, que quedò en la retorta, pesaba ocho onzas, y una dragma; la que calcinada por espacio de quatro horas dentro de un crysol en el fuego de reverbero, dexò quatro onzas, y siete dragmas de cenizas pardas, de las quales se sacò por la legìa dos dragmas, y veinte y un granos de sal fixa salada.

Entre las especies de *Anagalis*, las que se usan en la Medicina, son la *macho*, y *hembra*; pero quando se ordena simplemente la *Anagalis*, se entiende siempre la de la flor roja. Este vegetable tiene sabor de hierba estyptico, y salado, tiñe muy rojo el papel azul, el fruto le tiñe mucho mas; lo que hace conjeturar, que la sal que contiene esta Planta, se acerca mucho à la *Terra foliata, Tartari* MULLERI, mezclada con alguna porcion de sal amoniacal, y mucho aceyte. TRAGO dice, que un vaso de vino, en que la *Anagalis* haya ligeramente cocido, es un buen remedio contra la peste; y despues de haverle tomado, guardar la cama, para no interrumpir el sudor, que esta bebida moverà. Tambien dà este remedio à los que han sido mordidos de perro rabioso, ò de alguna vivora; y aconseja se lave la herida, y se aplique encima la Planta machacada. En lugar del cocimiento de la *Anagalis*, se puede usar del zumo, que tiene la misma eficacia para la hydropesìa, y para las obstrucciones del higado, y riñones. HARTMAN, MICHAEL, MYNSICHT, ROLFINCIO, WILLIS, ETHMULERO, y muchos otros Autores, alaban el uso de la *Anagalis* para la manìa, y asimismo para el delirio, que sobreviene en las calenturas continuas, y se sirven del cocimiento, ò del extracto, el qual tiene las mismas virtudes, y se puede mezclar con el de *hypericon* para la epilepsia. La *Anagalis* es asimismo excelente vulnerario en las heridas recientes, segun la experiencia de POTERIO, que dice, que el cocimiento de la macho calma los dolores de las ulceras antiguas, que se hallan complicadas de ar-

ardor, y convulſiones, para eſto ſe hace cocer la *Anagalis* con las hojas de roſas, y aplica el todo. RAYO encarga, como un remedio aprobado muchas veces, el agua deſtilada de la *Anagalis macho*, mezclada con una igual porcion de leche de Vacas, y dulcificada con un poco de azucar, tomada por mañana, y tarde en doſis de ſeis onzas, para la phthiſis, y la conſumpcion del pulmon, y el eſputo fétido, y purulento. MYNSICTH afirma, que la *Anagalis* de la flor roja es un excelente cephalico. Se han curado eſcrophulas abiertas, deſtilando dentro de ellas el zumo de eſta miſma Planta, y aplicando encima la miſma hierba machacada. Su agua deſtilada es muy buena para las inflamaciones, nubes, y ulceras de los ojos: en ſu falta ſe puede ſubſtituir la Planta machacada, ò introducir ſu zumo en los ojos. SIMON PAULO en ſu *Quadripartitum Botanicum* hace mencion de la cataplaſma, hecha con la *Anagalis de la flor roja*, cocida en orines, y aplicada à los pies de los gotoſos, como remedio muy uſado en ſu patria. Entra en el *mundificativo de Apio*. Tambien entra muchas veces en las aguas cordiales en calidad de alexipharmaco, y es buena contra las calenturas malignas. MILLER. *Bot. Officin.*

ANAGYRIS. T. CLASSE XXI.

Anagyris es un genero de Planta de flor papilonacea, pero de un perfil particular. La hoja ſuperior es mucho mas corta, que las demàs. Eſtando la flor marchita, el piſtilo, que ſale del fondo del caliz, paſſa à una ſiliqua, ù hollejo ſemejante al de los *friſoles, ò phaſeolos*, preñado de ſimientes, de figura reniforme. A eſtas ſeñales ſe deben añadir las hojas, que nacen de tres en tres en cada pediculo.

ANAGYRIS fœtida. C. B. Pin. 391. T. Inſt. R. H. 647.
PARK. Theat. 245. JONS. Dendr. 364. RAII Hiſt.

II. 1722. BOERH. Ind. A. II. 27. Vid. Tab. VI.
Anagyris vera fœtida. J. B. I. 364.
Anagyris. DOD. Pempt. 785. CLUS. Hiſt. 93.
Offic. *Anagyris.* MONTI Ind. 36.
Caſtell. *Leño hediondo.*

Habita con abundancia en toda la Andalucìa, y con particularidad al rededor de Sevilla, entre los olivares, y cercas de las heredades, y en el termino de Olivares, en las cercanìas de Malaga, y en el Reyno de Valencia. J. BAUINO afirma, que eſte Arbuſculo es el verdadero *Anagyris* de los antiguos, de que el curioſo ſe puede ſatisfacer en ſu *Hiſt. Plant.* Eſta Planta ha dado lugar à el proverbio, de que ERASMO hace mencion en ſus *Chiliad. Adagior.* que dice: *Anagyrim ne moveas*; eſto es, *no irrites à quien te puede dañar*; ò por mejor decir, *no buſques lo que no quiſieras hallar.* La razon es, porque tocando à eſte *Arbuſto*, ſe ſiente muy mal olor, lo que no ſucede quando no le tocan. Florece por Enero, y Febrero.

DESCRIPCION.

La *Anagyris* es un pequeño arbolito, de unas raìces baſtantemente grandes, largas, leñoſas, ſólidas, y ramoſas, en lo exterior de color pardo claro, en lo interior de amarillo blanquecino, y de olor hediondo. Eſte arbolito es muy ramoſo, cuya corteza es de verde obſcuro, el leño algo amarillo, las hojas de tres en tres, como el *trifolium*, oblongas, punteagudas, verdes por encima, y blanquecinas por debaxo, de un olor tan fétido, y fuerte, principalmente quando ſe eſtriegan, ò machacan, que dañan la cabeza. Sus flores ſon amarillas, y parecidas à las de la *retama*: de ellas ſalen unas vaynas, ù hollejos largos del tamaño de un dedo, parecidas à las de los *friſoles*, y cartilaginoſas: cada una contie-

tiene tres, ò quatro ſemillas del tamaño de *judias menudas*, y de figura de pequeños riñones, al principio blancas, deſpues purpurinas; y quando eſtàn maduras, de un azul moreno.

Las hojas del *Anagyris* ſon reſolutivas, y ſus ſemillas emeticas. Sus hojas freſcas, y que no ſean viejas, aplicadas en forma de cataplaſma, reſuelven los tumores edematoſos. Tomadas en doſis de una dragma con vino, ſon buenas para el aſthma, para apreſurar la ſalida de las pares, y embrion, y para mover, y excitar los menſtruos: tambien ſe toma con vino para el dolor de cabeza. El zumo, que ſe ſaca de la raìz de la *Anagyris*, es diaphoretico, y digeſtivo, y ſu ſimiente es un vehemente emetico. DIOSCORIDES, lib. 3. cap. 167.

ANANAS. T. APP.

Ananas es un genero de Planta, ſegun el P. PLUMIER, de flor monopetala infundibuliforme. Eſta flor es tripartita, y nace de los tuberculos del embrion, que deſpues paſſa à fruto carnoſo, de figura pyramidal, lleno de zumo, y preñado de pequeñas ſemillas de figura reniforme, cubiertas de un capillo.

ANANAS aculeatus, fructu pyramidato, carne aureâ. PLUM. & T. Inſt. R. H. 653. & BOERH. Ind. A. II. 83.
Carduus Braſilianus, foliis Aloes. C. B. Pin. 384.
Ananas. ACOSTA. J. B. III. 95.
Matzali, ſeu Pinea Indica. HERNANDEZ.
Ananas. PISON. IV. 195.
Carduo affinis, ſive Pinea Braſiliana, Ananas dicta. MOR. Hiſt. Oxon. III. 171.
Nana fructus, ſive Jayama. Lugd. 1481.
Bromelia. LINN.

Caſtell. *Piña.*

Eſta Planta, tan apreciable por ſu exquiſito, y delicioſo fruto, habita, y la cultivan algunos Curioſos en Cadiz, y vegeta con toda perfeccion, como en ſu ſuelo, y patria nativa. El Curioſo que quiſiere imponerſe en ſu cultura, virtudes, y uſo, que de ella ſe hace en la Medicina, vea el Tomo ſegundo de las *Memorias del Mannà*, en donde hallarà la lamina de la Planta al natural, con un Diſcurſo muy extenſo ſobre eſte genero.

ANDROSACE. T. CLASSE II.

Androſace es un genero de Planta de flor monopetala, hipocrateriforme multifida, cuya inferior parte orada el piſtilo, que deſpues paſſa à fruto globoſo, envuelto en parte en el miſmo caliz, abierto de apice, y lleno de muchas ſemillas aſidas à la placenta.

† ANDROSACE vulgaris, latifolia annua. T. Inſt. R. H. 123. & BOERH. Ind. A. 201. Vid. Tab. VII.

Alſine affinis, Androſace dicta major. C. B. Pin.

Androſace altera, major. MATTHIOLI, PARK. Theat. 560.

Androſace MATTHIOLI, *altera.* J. B. III. 368. RAII. Hiſt. II. 1086. CLUS. Hiſt. CXXXIV.

Auriculæ urſi affinis, Androſace dicta, major. HERM. Hort. Lugd. Bat. 82.

Saniculæ affinis planta, Androſace dicta major. MOR. Hiſt. Oxon. II. 556.

Aretia. HALL. Helv. 486.

Offic. *Androſaces.* DAL.

Eſta Planta pequeña es muy comun, y vulgar por toda Eſpaña, y la tengo obſervada en las mas peregrinaciones, que tengo he-

hechas en nueſtras Provincias. Se cria tambien en los llanos del Real Sitio de Aranjuez; aſsimiſmo en el circuito de Madrid entre los trigos, y campos ſembrados de legumbres. Las mas grandes, que he viſto, ha ſido en un habar de *Valdemoro*, las que tengo colocadas en mi Herbario, por ſu belliſsima figura, y magnitud. Es annua, y florece por Abril, y Mayo.

DESCRIPCION.

La *Androſace* es una Planta de raìz corta, y fibroſa: ſalen de ella muchos tallos, de tres à quatro dedos de alto, redondos, y velloſos, de los quales en la cima ſe dividen ſeis, ò ſiete pediculos, ò pies, formando como una umbela, ò quitaſol. Sus hojas largas, y anchas à proporcion, velloſas, nervioſas, como las del llanten, dentadas al rededor, eſparcidas ſobre la tierra, formando una roſa. Su flor es pequeña, blanca, y cortada en cinco piezas. Quando eſtà en ſazon, forma un pequeño fruto eſpherico, de figura, y forma de un pequeño guiſante, que contiene muchas ſemillas oblongas, caſi de color bermejo. Eſta Planta poſſee mucha ſal, por lo que es aperitiva, y buena para la hydropesìa, la retencion de orina, y para los que padecen gota. DIOSCORIDES, lib. 3. cap. 140. dice, que tomando dos dragmas de la ſemilla con vino, excita maravilloſamente la orina à los hydropicos. El cocimiento de toda la Planta, ò de la ſemilla produce los miſmos efectos: aplicada en forma de cataplaſma, es muy buena para los que padecen de gota.

ANDROSÆMUM. T. CLAS. VI.

Androſæmum es un genero de Planta de flor roſacea: conſta de muchos petalos pueſtos en forma de circulo: de ſu caliz polyphy-

llo

llo ſale el piſtilo, que paſſa à fruto, ò à una eſpecie de baya quaſi ovada, de una capſula, y preñada de ſemillas, por lo comun pequeñas, aſidas à la placenta triplicada.

ANDROSÆMUM maximum, fruteſcens. C. B. Pin. 280. & T. Inſt. R. H. 251. BOERH. Ind. A. 241. Vid. Tab. VIII.

Androſæmum vulgare. PARK. Theat. 575. RAII. Hiſt. II. X. 20.

Siciliana, aliis Ciciliana, vel Androſæmum. J. B. III. 384.

Siciliana, vel Androſæmum; tota bona quibuſdam. CHAB. 457.

Hipericum maximum, (quaſi fruteſcens) bacciferum. MOR. Hiſt. Oxon. II. 472.

Clymenum Italorum. GER. 435.

Androſæmum. DOD. Pempt. 78.

Hypericum. LINN.

Offic. *Androſæmum.* DALE.

Eſta Planta ſe cria vulgarmente en las mas Provincias de Eſpaña, en terrenos humedos, en los boſques, y entre Arbûſtos. La he viſto en el monte Moncayo en Aragon, en los montes de Cataluña, de Avila, Sierra-Morena, y es muy abundante en Galicia, Aſturias, en el Real Sitio de San Ildefonſo, y en la Cartuja del Paular de Segovia, &c. Es perenne, florece por Julio, y Agoſto. Eſta Planta contiene mucho aceyte, y medianamente ſal, y flegma. *Androſæmum* ſe deriva de la voz griega αἷμα, ſangre, y el genitivo ἀνδρὸς, varon, como quien dice *ſangre de hombre*; porque la Planta, que los antiguos llamaban *Androſæmum*, daba un ſucco de color de ſangre.

DES-

DESCRIPCION.

Algunos llaman à esta Planta *Androsæmum*, *Dionysias*, otros *ascyros*, *ò ascyrus*, y otros *hypericum*, *ò hypericon*; pero hay mucha diferencia entre esta Planta, y la del *hypericon*, *y el ascyrus*. El *Androsæmon* es una Planta, cuya raìz es algo gruessa, roja, y fibrosa: de ella salen muchos tallos de dos, ò tres pies de alto, es suave el tacto, y de color rojo: sus hojas, combinadas de dos en dos, son verdes à el principio, rojas quando la Planta està en sazon; y quando se machacan, dan un zumo vinoso, mas estrechas al pie de la Planta, que en las ramas: en las cimas de estas dà las flores en gran numero, sobre todo en los tallos, y ramas baxas, comunmente compuestas de cinco hojas amarillas, sostenidas de un caliz, y otras tantas hojitas casi verdes: el pistilo, y estambres, que están en el medio, son amarillos, y dán un succo del mismo color, quando se estriegan con los dedos. Quando la flor se marchita, aparece un fruto, ò especie de baya verde aceytunada, que toma un color de carmesì obscuro, y al fin del todo negro, y contiene la semilla, de la qual se saca un color purpureo.

Se usan en la Medicina las flores, hojas, y la semilla, à las quales se atribuyen las mismas virtudes, que à el *hypericon*; y sea que la apliquen exteriormente, ò que la tomen interiormente, es muy buen vulnerario, aperitiva, resolutiva, propria para preservar de la malignidad, y curar la rabia: facilita el exito de los sabulos, y lombrices, por cuyas virtudes la llaman *sanalo-todo*. DIOSCORIDES, lib. 3. cap. 173. dice, que las hojas de esta Planta machacadas dán olor de resina: dos dragmas de su semilla pulverizada, tomadas en bebida, purgan la bilis: es buena para la sciatica; pero con la precaucion, que despues de haver toma-

mado eſte purgante, es bueno que el enfermo tome inmediatamente un gran vaſo de agua. Uſada eſta Planta en forma de cataplaſma, cura las quemaduras, y detiene las hemorragias.

ANEMONE. T. CLASSE VI.

Anemone es un genero de Planta de flor roſacea, que conſta de muchos petalos diſpueſtos en circulo: del medio de ella ſale el piſtilo circunvalado de muchos eſtambres, que paſſa à fruto oblongo: à ſu exe eſtàn aſidas muchas ſemillas cubiertas de un velo, ò caſcarilla, por lo comun velloſa. A eſtas ſeñales ſe deben añadir ciertas hojillas, que de tres en tres ciñen el tallo, que por las mas partes eſtà deſnudo.

I. ANEMONE geranei Rupertiani folio cærulea, an DIOSCORIDIS? C. B. Pin. 174. & T. Inſt. R. H. 277. MOR. Hiſt. Oxon. II. 426. Vid. Tab. IX.

Anemone geranifolia. GER. 304. RAII. Hiſt. I. 625. J. B. III. 405.

Anemone geranifolio, radice tuberosâ; flore cæruleo, & albo. CHAB. 462.

Anemone tenuifolia, ſive geranifolia, cærulea. PARK. Parad. 208.

Offic. *Anemone hortenſis.* DALE.

Caſtell. *Anemone.*

II. ANEMONE ſylveſtris, alba, major. C. B. Pin. 176. & T. Inſt. R. H. 277. RAII. Hiſt. I. 627. BOERH. Ind. A. 37. MOR. Hiſt. Oxon. II. 425.

Anemone ſylveſtris, latifolia, alba, ſive tertia. MATTHIOLI. PARK. Parad. 202.

Anemone magna, alba, capitulo tuberoſo, caule, denſâ lanugine, caneſcente. CHAB. 464.

Ane-

Anemone alba magna, plurimâ parte anni florens. J. B. III. 411.

Anemone ſylveſtris. I. CLUS. Hiſt. 244.

Offic. *Anemone ſylveſtris.* DALE.

Eſtas dos eſpecies de *Anemone*, la primera ſe cultiva en los Jardines, por la hermoſura, y miniatura de ſu flor, y la ſylveſtre ſe cria en los prados de las faldas de los montes Pyrinèos, y de los de Avila, y tambien ſe cultiva en los Jardines de Flores. Pudiera nombrar muchas mas eſpecies de *Anemone*, de las que trahe BOERHAAVE, y TOURNEFORT, reſpecto de criarſe, y cultivarſe las mas eſpecies de eſte genero en los Jardines de Flores, como en el Real Sitio de Aranjuez, en el Jardin de la Reyna, y tambien en Barcelona. De eſta flor ſe cultivan todas quantas eſpecies ſe crian en Valencia, y en otros terrenos, y Jardines de Curioſos de Eſpaña. Es perenne, y florecen por Abril, Mayo, y parte de Junio.

DESCRIPCION.

Del genero de eſta Planta, deſpues de DIOSCORIDES, los *Botanicos* modernos diſtinguen dos eſpecies, una cultivada, y otra ſylveſtre; eſto es, *Anemone* de Jardin, y *Anemone* del campo. Cada una de eſtas eſpecies ſe divide en muchas otras, y particularmente la primera eſpecie, que ſe cultiva en los Jardines con mucho cuidado. Se vè, que echan de ſus raíces hojas caſi redondas, parecidas à las del *Cyclamen*, ò *Artanita*, ò à las de la *Malva*, ò à las de la *Sanicula*, y otras à las del *Cilantro*, y del *Apio ſylveſtre*; unas anchas, y otras pequeñas; unas laciniadas, ò cortadas profundamente, y otras mas ligeramente, todas aſidas à ſu pie. Salen del medio de eſtas hojas unos pequeños tallos deſnudos haſta el medio, guarnecidos en eſta parte de tres hojas en figura de balona.

Eſtos tallos ſoſtienen en la cima una belliſsima flor ancha, redonda, de muchas hojas, diſpueſtas en figura de roſa, ſencilla, ò doble, de color amarillo, ò blanco purpureo, ò encarnado, ò azul, ò violada, ò matizada de varios colores. Quando la flor eſtà marchita, ſe preſenta un fruto las mas veces oblongo, que encierra un nucleo cargado de muchas ſemillas, cubiertas cada una de peluſa, como algodon. Su raìz es tuberoſa, guarnecida de fibras. La *Anemone ſylveſtre* es de un volumen, y magnitud mas grande que la otra: ſus hojas ſon mas anchas, y mas duras, y ſus cimas mas elevadas. Sus raìces pequeñas, y de poco volumen, en comparacion de la de los Jardines.

III. ANEMONE Cyclamini, ſeu malvæ folio lutea. C. B. Pin. 173. & T. Inſt. R. H. 275.

Anemone latifolia, flore flavo. I. CLUS. J. B. III. 401. BARR. Icon. 792. Obſ. 574.

Anemone hortenſis latifolia, ſimplici flavo flore. CLUS. Hiſt. 248.

Caſtell. *Hierba de la Centella.*

Eſta eſpecie de *Anemone* la he viſto, y ſe cria en los Prados del circuito del mar de Antigola, y en otros lugares del Real Sitio de Aranjuez. Tambien vegeta abundantemente en Sayaton, diſtante una legua del Deſierto de los Padres Carmelitas Deſcalzos de Bolarque, y otros terrenos de la Alcarria, y Señorìo de Molina. La he obſervado en los Prados, y faldas de los Montes de Arenas, y en los Prados del Lugar de Buſtar-Viejo, y Deheſſa de San Martin de Valde-Igleſias, immediato al Convento de los Padres Geronymos de Guiſando. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

DES-

DESCRIPCION.

Eſta Planta conſta de una raìz carnoſa, y larguita, baſtante ſemejante à la de la tormentilla vulgar, que produce algunas hojas anchas, y como redondeadas à compas, ſerradas por toda la circunferencia, duras, firmes, y ſoſtenidas de largos pies: por la parte ſuperior de color verde ſubido, y por la inferior de un purpureo, como las de la arthanita, y dotadas de ſabor en extremo picante, urente: de entre ellas ſale el tallo de mas de un palmo, redondo, caſi velloſo, que cerca de la cima produce tres hojitas laciniadas, y de entre eſtas arranca el pediculo, que ſoſtiene la flor de diez, ò mas hojas: por la parte exterior de color amarillo, y la interior de oro, ocupando ſu centro una cabecita rodeada de muchos eſtambres dorados.

En Sayaton, y en muchos lugares de la Alcarria, y Señorìo de Molina, la apellidan *la Hierba de la Centella*, por la virtud eſcarotica, que poſſee en ſus hojas, las que uſan contra la ceatica, y tumores frios de las glandulas maxillares; para cuyo fin mojan una, ò mas hojas con la ſaliva, y las aplican à la parte afecta, y en poco tiempo levanta una vegiga, como haria el emplaſtro de cantaridas, la que alivia en uno, y otro caſo. Algunos Curioſos han obſervado, que con la aplicacion de eſtas miſmas hojas machacadas, los holgazanes, y mentidos pobres ſe forman llagas, y ulceras de horrible aſpecto, para excitar la compaſsion, y aumentar ſu miſeria.

La *Anemone*, que ſe cultiva en los Jardines, y la ſylveſtre, contienen gran cantidad de ſales, y de aceyte. De eſtos principios ſe deduce, que la *Anemone* (qualquiera que ſea) tiene ſuficiente acrimonia; por lo que ORIBAS. *Med. Coll. lib.* 15. afirma, que ſon deterſivas, atractivas, y proprias para deſobſtruir las venas.

El zumo de una, y otra eſpecie, ſorbido por las narices, es excelente para purgar los humores de la cabeza; y machacadas las raìces, expelen las flegmas. Cociendolas en el *paſſum* (que es el vino, que ſe ſaca de las uvas, que ſe dexan enjugar, ò curar en las cepas, haſta que el Sol les haya diſsipado la humedad) formando de ellas una cataplaſma, aplicada à los ojos, cura las inflamaciones, deterge las nubes, que ſe han formado, y toda defectuoſidad, que obſcurece la viſta, y limpia las ulceras putridas. Tomando las mugeres que crian las hojas, y tallos de eſta Planta, cocidas en el cocimiento de cebada, les hace venir la leche. Se uſan tambien utilmente para las enfermedades del utero, ſi ſe aplica à èl un peſario empapado en dicho cocimiento: tomadas en decoccion, y aplicadas con un pedazo de lana en las partes naturales de las mugeres, provocan los menſtruos. Preparadas en forma de cataplaſma, ſon buenas para los afectos de la lepra. Maſcadas las raìces, atrahen muchas flegmas, y conſervan la dentadura.

De la *Anemone* ſe prepara el emplaſtro ſiguiente.

Emplaſtro de Anemone.

℞. De Colophonia,
reſina liquida de pino, } de cada una quatro onzas.
cera................ }
Aceyte comun........ nueve onzas.
Flores de anemone freſcas, bien limpias de ſu caliz, y otras impuridades } ocho onzas.

Se cocerà la *Colophonia* con aceyte à fuego ſuave, y ſe meneará con una eſpatula de pino, haſta que ſe forme una maſſa de conſiſtencia ſólida: entonces ſe añadirà la reſina, y ſe harà cocer haſta que no haga eſpuma, en cuya ſazon ſe echarà la cera; y en eſtando derretida, ſe quitarà del fuego, ſe echaràn las flores molidas,

das, y ſe incorporaràn muy bien con la maſſa, y todo junto ſe macerarà con las manos untadas en aceyte roſado, ſe formaràn magdeleones, y ſe guardaràn envueltos con papel para el uſo.

Eſte emplaſtro es muy útil para las heridas contuſas con lividèz, para las ulceras inveteradas, malignas exteriores, que ſon dificultoſas de cicatrizarſe, para las mordeduras de animales venenoſos, para la hinchazon, è inflamacion de las articulaciones con dolor, para las ulceras ſinuoſas, y corroſivas, y para los tumores de ciertas partes, eſpecialmente los del pecho. Se ſirven de èl para las hemorragias de las narices, y para eſte efecto ſe aplica en emplaſtro ſobre la frente. En fin, eſte medicamento es dulcificante, diſcuſivo, anodino, diſſecante, y reſtringente. AETIO *Tetrab. IV. Serm. 3. cap. 12.*

ANETHUM. T. CLASSE VII.

Anethum es un genero de Planta de flor roſacea, umbellata; eſto es, que conſta de muchos petalos diſpueſtos en forma de circulo, y aſidas al caliz, que paſſa à fruto, compueſto de dos ſemillas ovadas, llanas, ſulcadas, y marginadas. Sus hojas ſon ſemejantes à las del hinojo.

† ANETHUM hortenſe. C. B. Pin. 147. & T. Inſt. R. H. 318. BOERH. In A. 65. MOR. Hiſt. Oxon. III. 311. Vid. Tab. X.

Anethum hortenſe, ſive vulgare. PARK. Theatr. 886.

Anethum. J. B. III. Part. II. 6. DOD. Pempt. 298.

Anethum ſativum. CÆSALP. 283.

Officin. *Anethum.*

Caſtell. *Eneldo.*

Eſta Planta es comun por toda Eſpaña: en Cataluña ſe cria eſpontaneamente en las viñas, y la cultivan en las huertas, para el

uſo

uſo de la Medicina: para el de los Pharmaceuticos de eſta Corte la trahen de las huertas de Leganès, y de otras. Es annua, y florece por Julio, y Agoſto.

DESCRIPCION.

Eſta Planta ès muy parecida à la del hinojo vulgar en raìces, tallo, y hojas, aunque no es tan alta, ni tan ramoſa. Tambien ſon parecidas las umbelas, aunque de flor amarilla, y de ſemilla mas redonda, y mas unida, que las del hinojo. Sale de toda la Planta un olor mas fuerte, que el del hinojo, no obſtante agradable, y ſuave.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica, de cinco libras de cimas, ò umbelas floridas de *Eneldo*, ſalieron dos libras, una onza, quatro dragmas, veinte y quatro granos de flegma oloroſa, y ácida: una libra, ſiete onzas, ſeis dragmas, y quince granos de licor limpio, todavia oloroſo, y muy ácido: cinco onzas, una dragma, treinta y ſeis granos de licor pardo, orinoſo, lleno de mucha ſal volatil-orinoſa: dos onzas, dos dragmas, doce granos de aceyte, yá eſſencial, fluido, y caſi amarillo, yá pardo, y craſſo, como manteca, ò graſſa. La maſſa negra, que quedò dentro de la retorta, peſaba cinco onzas, quatro dragmas, y doce granos: calcinada en el fuego de reverbero, dexò dos onzas, quatro dragmas, cinquenta y quatro granos de cenizas, de donde ſe ſacò por la legìa una onza, y ſeſenta granos de ſal fixa alkalina. Por eſta Analyſis conſta, que el *Eneldo* contiene mucha ſal amoniacal, y aceyte.

El *Eneldo* es una de las Plantas carminativas, que por los principios que contiene, incinde los humores craſſos, y viſcoſos, diſſi-

ſipa las ventoſidades. El cocimiento de las umbelas, ò cimas, y de la ſemilla ſecas, tomado en bebida, es útil para los cólicos, y las enfermedades de los inteſtinos, que tienen por cauſa la ventoſidad, producida, como ſe ſuele decir, de cauſa fria, ò de la atonia de las partes: diſsipa los retortijones, y la hinchazon; detiene los curſos de vientre, y los vómitos, ocaſionados de humores derramados en el eſtomago, provoca la orina, cura el hipo, quando proviene de humores tenaces, y acres, adherentes à las paredes del eſtomago, y que irritando las membranas, excita los menſtruos: aumenta la leche de las mugeres, atenuando el chylo, y por conſiguiente le hace mas proprio para introducirſe en los pequeños vaſos de los pechos.

Se uſa exteriormente de las umbelas, hojas, y ſemillas para las cataplaſmas, y fomentaciones carminantes, y reſolutivas, y para ſupurar los tumores. Se uſan las flores, y ſemillas para lavativas carminantes; porque las flores de eſta Planta ſe conſideran por una de quatro carminativas, como ſon la de *Manzanilla*, la *Matricaria*, el *Meliloto*, y el *Eneldo*. PLINIO, lib. XX. cap. 22. dice, que ſe uſa de la raìz del *Eneldo*, haciendo un cocimiento con vino, ò con agua, uſandole en forma de baños para las inflamaciones de los ojos. Si ſe calienta la raìz del *Eneldo*, y ſe aplica en forma de peſario al orificio de la matriz, provoca los menſtruos. ORIBASO *Synop. lib. I. cap.* 22. Sus cenizas eſparcidas ſobre las ulceras humedas, en eſpecial quando eſtas ocupan las partes pudendas, las diſſecan; y ſobre todo, aplicada en las ulceras inveteradas del prepucio, tengo experiencia, que las diſſeca, y cicatriza. El *Eneldo* verde, poſſeyendo menos calor, y mas humedad que el ſeco, es un digeſtivo, è hypnotico mas poderoſo; pero el *Eneldo* ſeco es mas diſcuſivo. AETIO *Tetrab. I. Serm.* 1.

Las compoſiciones, que ſe hacen del *Eneldo* en la Pharmacia, ſon el agua deſtilada, el aceyte eſſencial, y el compueſto por infuſion.

ſion. Las umbelas, ò las cimas entran en el aceyte de zorros, en el cocimiento carminativo, en el agua general, en los trochiſcos de vivoras. El aceyte por expreſsion entra en el emplaſtro de Ranas. En el de Diachilon mayor, y en el de Muſsilagos.

ANGELICA. T. CLASSE VII.

Angelica es un genero de Planta de flor roſacea, y umbelata: conſta de muchos petalos pueſtos en figura circular, y aſidos al caliz, que paſſa à fruto, compueſto de dos ſemillas largas, y algo grueſſas, mayores que la del *Apio*, de un lado gibadas, y acanaladas, y de otro llanas. Hay algunas flores entre ellas, que ſon eſteriles. Tambien ſon ſeñales las hojas en forma de alas, divididas en partes baſtante anchas.

I. ANGELICA montana, Hiſpanica, flore luteo. Vid. Tab. XI.

Eſta eſpecie de *Angelica* es muy comun en las gargantas, y terrenos humedos de los montes de Avila. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

II. ANGELICA montana, perennis, Paludapii folio. T. Inſt. R. H. 313.

Liguſticum vulgare, an Libanotis fertilis THEOPHRASTI. C. B. Pin. 157.

Liguſticum vulgare. DOD. Pempt. 311. RAII. Hiſt. I. 437.

Liguſticum vulgare foliis Apii. J. B. III. 122. BOERH. Ind. A. 52.

Offic. *Leviſticum.* DALE.

Caſtell. *Apio de monte.*

Habita en algunas partes de Cataluña, como en las faldas de los Pyrinèos, y en el territorio de las cercanias de la Villa de Olot en

en el circuito de una Ermita, que llaman la Magdalena, y tambien en los montes de Burgos, y ſe cultiva en los Jardines.

III. ANGELICA pratenſis, Apii folio. T. Inſt. R. H. 313.

Seſeli pratenſe, ſilaus forte, PLINIO. C. B. Pin. 162.

Silaum quibuſdam, flore luteo. J. B. III. Part. II. 170.

Siler alterum, pratenſe. DOD. Pempt. 310.

Eſta Planta ſe cria en los quarteles, y en las cercas de los prados del Real Sitio de San Lorenzo del Eſcorial, y en los prados de la Cartuja del Paular de Segovia, y en otros terrenos de Eſpaña.

IV. ANGELICA pratenſis altera, Apii folio. T. Inſt. R. H. 313.

Angelica tenuifolia. RIVIN.

Habita en los prados de la Cartuja del Paular de Segovia, y en los de Buſtar-Viejo.

V. ANGELICA montana, perennis, Aquilegiæ folio. T. Inſt. R. H. 313.

Libanotis latifolia, Aquilegiæ folio. C. B. Pin. 157. RAII. Hiſt. I. 438.

Liguſticum Rauvolfii, foliis Aquilegiæ. J. B. III. Part. II. 148.

Siler foliis Aquilegiæ. MOR. Umb. 7. 8. BOERH. Ind. A. 52.

Eſta Planta la he viſto ſolo en un monte contiguo à las Aguas Termales, tan celebradas, de Arnedillo. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

El *Leviſtico Oficinal*, ò *Angelica* de TOURNEFORT, ſe compone de una raìz grueſſa, carnoſa, y aromatica, en lo exterior algo negra, y blanca en lo interior. Sus tallos ſon muchos, de una,

dos, y mas varas de alto, gruessos, nudosos, sulcados, huecos, y divididos algunas veces en muchos ramos. Sus hojas son largas, cortadas en muchos lobos, y parecidas à las del *Apio*, profundamente dentadas en sus bordes, muy lisas, y relucientes, de un verde obscuro, de un olor fuerte, y no desagradable. Las cimas de los tallos, y sus ramas están adornadas de unas umbelas grandes, guarnecidas de unas flores amarillas: marchitas, y caìdas éstas, se presentan unas semillas bastantemente largas, oblongas, aromaticas, y acres, mas grandes que las del *Apio*, sulcadas de un lado, y del otro aplanadas, y de color obscuro.

ANALYSIS CHYMICA.

La Analysis Chymica, que se hizo de las raìces, y semillas del *Levistico*, diò gran porcion de aceyte sutil essencial, y de crasso, empyreumatico, un licor ácido, y otro alkalino-orinoso concreto, y una poca de tierra. Son de un gusto acre, aromatico, algo dulce, de olor fuerte, no fastidioso. Contienen sal amoniacal, envuelta con gran porcion de aceyte sutil, y acre.

Aunque TOURNEFORT haya colocado las Plantas, que los antiguos llaman *Angelicas*, entre las especies de *Imperatorias* en su *Inst. R. Herb.* por la semejanza de las flores, y semillas; con todo, no se debe creer, que estas Plantas, llamadas *Angelicas* por TOURNEFORT, tengan las mismas virtudes, que la *Angelica Sativa*, à que èl mismo nombra *Imperatoria Sativa*. En la primera especie, que es la *Angelica Hispanica*, considero las mismas virtudes, que en la *Angelica Sativa*, tan celebrada en la Medicina por sus maravillosos efectos, respecto de hallarse los mismos principios en la raìz; esto es, sabor acre, algo amargo, aromatico, y olor, y gusto muy suave; y tan agradable, que por la experiencia que tengo, me atrevo à decir, que sobrepuja à la de

Boe-

Boemia. Puede ſer, que eſte olor aromatico, y ſabor tan delicioſo procedan de la calidad del terreno en que ſe cria eſta Planta.

De la ſegunda eſpecie de *Angelica*, que es el *Leviſticum Officin.* en la Medicina ſe uſan las raìces, hojas, y ſemilla. DALE en ſu *Pharmacologia* dice, que tiene las miſmas virtudes, que la *Angelica*, y la *Imperatoria*; eſto es, alexipharmaca, diuretica, y vulneraria. Eſta Planta es muy recomendable para el aſthma, purulento, y ſanguinolento, y en todas las enfermedades provenidas de viſcoſidades, por ſu virtud atenuante. Se tiene tambien por pectoral, y buena para el aſthma, que proviene de flegma; porque quita las obſtrucciones, y corrobora los pulmones. En eſtos caſos ſe dà en cocimiento, dulcificado con ſuficiente cantidad de azucar. Su raìz es buena en todas las inflamaciones, y en las enfermedades producidas por vicio de la pituita, à menos que haya alguna contradiccion. Si ſe conſidera que es emoliente, reſolutiva, y caliente, ſin ſer inflamatoria, no ſe dudarà, que ſe puede uſar en algunos de los caſos referidos. El cocimiento de ſus raìces excita el eſputo en la peripneumonia, y por conſiguiente produce un efecto favorable. Adviertefe, que ſi ſe cuece mucho, pierde la virtud. Provoca tambien la erupcion de los menſtruos, hace venir la leche à las que crian, y ſe cuenta entre los ſimples *aphroſidiacos*, que excitan la venus, aumenta la eſperma en el ſexo maſculino, como la leche en las mugeres. En algunos Paìſes las Comadres ſe ſirven del zumo de eſta Planta, como de un gran ſecreto, para apreſurar la purgacion, y ſalida del fetus, y pares. Es excelente para las enfermedades hiſtericas, y en la ſupreſsion de menſtruos. La ſemilla del *Leviſtico* es muy uſada, como carminativa, en los retortijones, que ſuelen acometer á las preñadas, y paridas. Se debe notar, que en eſtos caſos la orina ſale muy negra, lo que debe ſaberſe, para no hallarſe ſorprendido, y hacer un funeſto pronoſtico en la práctica; porque toda orina negra, en qualeſ-

quiera enfermedad, menos en las quartanas, es muy mal preſagio. BOERHAAVE dice en ſu *Hiſtoria de Plantas*, que en las ſemillas, que ſe tienen como carminativas, ſe contiene un aceyte ardiente, en las que la acrimonia es mediocre. Su zumo tomado todos los dias, es un diaphoretico excelente, dá ſalida à las arenas, y à los materiales pútridos, que pueden hallarſe en los riñones. Se hace de la ſemilla una agua, y eſpiritu, que ſon muy eficaces en las enfermedades hiſtericas. Yo miſmo he hecho la experiencia, y aliviado prodigioſamente con ſolo eſte remedio à ſugetos, que ſe hallaban padeciendo eſte afecto, y aſsimiſmo convulſiones eſpaſmodicas, y crueles de inteſtinos, que los atormentaban cruelmente. Le he dado à algunos melancolicos en el mas violento deſorden de la imaginacion, y ſe han hallado muy bien. El *Leviſtico* ſe reputa por eſpecifico para la tiricia, bien ſea por ſus partes dulcificantes, que temperan la acrimonia de la bilis, ò bien por la virtud, que tiene para atenuar, y por conſiguiente facilitar ſu exito. Tambien es diaphoretica, y buena para las enfermedades frias. En quanto à el uſo externo, ſe uſa en los baños, y en las cataplaſmas para los afectos de la matriz, y en las demàs indiſpoſiciones de eſta parte. En fin, es una Planta excelente en todos los caſos, en que ſe neceſsita de eſtimulo balſamico: además de eſto ſe cuenta entre los antiſcorbuticos.

La raìz del *Leviſticum*, ò *Angelica* de TOURNEFORT entra en el agua Hiſterica, y en el xarave de Arthemiſia. La raìz, y la hoja entran en el emplaſtro *Diabotanum*, la ſemilla en el eſpiritu carminativo de SYLVIO.

ANGURIA. T. CLAS. I.

Anguria. Eſta Planta ſe diſtingue de las demás calabazas, en que ſus hojas eſtán profundamente laciniadas, y ſu fruto es comeſ-

meſtible, y muy apreciable.

† ANGURIA, citrulus dicta. C. B. Pin. 312. & T. Inſt. R. H. 106. RAII Hiſt. I. 643. BOERH. Ind. A. II. 79. Vid. Tab. XII.

Citrullus folio colocynthidis ſectò, ſemine nigro; quibuſdam anguria. J. B. II. 235.

Anguria, ſive citrullus vulgatior. PARK. Theat. 771.

Anguria, cucumis, citrullus. DOD. Pempt. 664.

Citrullus jacèa Braſilienſibus. MARG. 22.

Citrullus jacea, ſive Anguria. PISON. 262.

Cucurbita ſeminum margine baſi dilatato. LINN. H. Cliff. 452.

Offic. *Citrullus.*

Caſtell. *Melones de agua, Badèas, Sandias.*

Eſta Planta ſe cultiva en muchas partes de Eſpaña. Las de mejor calidad ſon las de la Huerta de Valencia, Murcia, y Sevilla, aunque las que ſe cultivan en Florencia, y Napoles tienen la mayor fama en magnitud, color, pulpa, y guſto. Pero en realidad, las que produce nueſtra Eſpaña ſon nada inferiores en el todo; eſto es, en carne, ò pulpa dulce, y ſuculenta, ſabor, y magnitud; y muchos de nueſtros terrenos las producen tan disformes, que he viſto tres melones de agua, que hacian una carga de caballeria mayor. Es annua, y florece por Agoſto.

DESCRIPCION.

Anguria, eſpecie de melon de agua, à quien los Griegos modernos llaman Ἀγγούριον, los Turcos *Schameaouni*, que quiere decir *Melon de Damas*, y los Arabes *Melon de Indias*, es una Planta reptil, que echa por todas partes unos pequeños tallos endebles, reveſtidos de hojas profundamente ſinuadas, ò cortadas, aſperas, y deſiguales. Salen de ſus ſobacos unos pezones, ò colas, que ſobſtie-

tienen las flores amarillas, que paſſan à fruto muy grande, redondo. Eſtà cubierto de una corteza dura, unida, y liſa, de color verde obſcuro, con manchas de un verde pálido. Su carne ſólida, y blanca encierra una pulpa, ò ſubſtancia meloſa, de guſto agradable, dentro de la qual ſe hallan unas pepitas oblongas, anchas, aplanadas, y cubiertas de una corteza dura, debaxo de la qual ſe halla la pequeña almendra, ò pepita blanca, de muy buen guſto. La corteza de los melones de agua no es ſiempre de un miſmo color, en algunos es verde, y en otros con manchas blancas. La pulpa en algunos es roja, y en otros blanca, y de un guſto deſagradable: las pepitas en algunos ſon negras, quando en otros ſon de un rojo pálido.

Su pulpa, ò carne es menos nutritiva, y ſubſtancioſa, que agradable à el guſto. Con todo merece, que ſea apreciable, à cauſa de ſu qualidad humectante, laxante, diuretica, y refrigerante, propria para temperar el calor de las entrañas, tomada en ſubſtancia, ò en cocimiento. El melon de agua ſe parece en ſus qualidades al pepino; pero tiene la ventaja, que no poſſeyendo la viſcoſidad de éſte, ſe digiere mas pronto, y no es tan nocivo à el eſtomago, por mucha porcion que ſe coma. Se come crudo; pero la delicadeza del guſto ha hecho diſcurrir varios modos de prepararlo. Las pepitas ſe uſan mondadas, ò ſin mondar, y ſon una de las quatro pepitas grandes frias: ſon diureticas, aperitivas, y anodinas, y ſu uſo principal es deterger los riñones, y la vegiga, y apaciguar, ò templar el ardor de la bilis, y ſangre. Se uſa en las emulſiones, ù orchatas, en los caldos, y cocimientos.

ANONIS. T. CLASSE X.

Anonis es un genero de Planta de flor papilonacea: de ſu caliz ſale el piſtilo, que paſſa à hollejo, hinchado, largo, y en algunas otras

otras eſpecies corto, preñado de ſemillas de figura reniforme. A eſtas ſeñales ſe unen las hojas, que eſtán aſidas de tres en tres à cada uno de los pediculos, aunque algunas veces nace à trechos una hoja ſola.

I. † ANONIS ſpinoſa, flore purpureo. C. B. Pin. 389. & T. Inſt. R. H. 408. RAII Hiſt. I. 957. BOERH. Ind. A. II. 33. Vid. Tab. XIII.

Anonis, ſive Reſta bovis vulgaris, purpurea, & alba, ſpinoſa. J. B. II. 391.

Anonis purpurea vulgaris ſpinoſa, flore purpureo, ſiliquis erectis lentiformibus. MOR. Hiſt. Oxon. II. 169.

Anonis. DOD. Pempt. 743. RIVIN. Irr. Tetr. DOLL. Cat. Giſſ. 147.

Offic. *Anonis, ſive Ononis, & Reſta Bovis.* DAL.

Caſtell. *Detiene Buey, ò Gatuñas.*

Eſta Planta es muy comun en todas las Provincias, y terrenos de Eſpaña.

II. ANONIS Hiſpanica, fruteſcens, folio rotundiori. T. Inſt. R. H. 409.

Habita en los montes de Mariola en el Reyno de Valencia.

III. ANONIS non ſpinoſa, flore luteo variegato, anguſtifolia, maritima. T. Inſt. R. H. 409. & BOERH. Ind. A. II. 34.

Anonis lutea viſcoſa, minor, marina latifolia Hiſpanica. BARR. Icon. 1108. Obſ. 836.

IV. † ANONIS non ſpinoſa, flore luteo variegato. C. B. Pin. 389. & T. Inſt. R. H. 409.

Anonis lutea, non ſpinoſa, Natrix PLINII *Herbariorum.* Lugd. 449.

V. † ANONIS puſilla, glabra, anguſtifolia, lutea. T. Inſt. R. H. 409.

Tri-

Trifoliis affinis Anonis pusilla, glabra fruticans, Cherleri. J. B. II. 394.

Anonis lutea montana, non spinosa, minima. BARR. Icon. 1107. Obs. 841.

Anonis lutea, annua, siliquâ glabrâ, longiore, & crassiore. MOR. Hist. Oxon. II. 171.

Ononis flore luteo, variegato, mitis. H. Eyst. Æst. Ord. X. fol. 1. Fig. 2.

La tercera, quarta, y quinta especie de *Anonis* se crian en el circuito de Barcelona, unos en los arenales del mar, y los otros en terrenos áridos. El ultimo, que es el numero quinto, se cria tambien en los cerros del Piul de Ribas.

VI. ANONIS non spinosa, rotundifolia, spicata purpurea, Hispanica. BARR. Icon. 258. Obs. 835. BOCC. Mus. Part. II. 60. Tab. XLVIII. & T. Inst. R. H. 409.

Esta Planta habita en los terrenos de Cordoba, y en otros lugares de la Andalucìa.

VII. ANONIS maritima, Gadensis, non spinosa, floribus in foliorum aliis. T. Inst. R. H. 408.

Anonis luteo purpurea, minima angustifolia, Hispanica. BARR. Icon. 1104. Obs. 833.

Esta Planta se cria en la Marina, y arenales de Cadiz, y en otros lugares contiguos.

VIII. ANONIS frutescens, incana angustifolia, flore purpureo. JUSS. in BARR. Cicer montanum, fruticans incanum, angustifolium, serratum minus. BARR. Icon. 419. Obs. 842.

Esta especie he visto en la Alcarria en el Desierto de Bolarque de los Padres Carmelitas Descalzos, y en algunas partes de la Mancha, en el Lugar de Villar de Cañas, y Saylices, en terrenos secos, y áridos, como asimismo en las faldas de Sierra-Morena.

ANO-

IX. ANONIS fruticans, incana, anguſtifolia, ſerrata flore purpureo. JUSS. in BARR.

Cicer ſylveſtre, fruticans, incanum, anguſtifolium, ſerratum, flore purpureo, Hiſpanicum. BARR. Obſ. 844. Icon. 299.

Eſta eſpecie de *Anonis* he viſto en Aragon al miſmo Camino Real de Barcelona, antes de entrar en Cataluña, en el termino de Bujaraloz.

X. ANONIS Alpina, humilior, radice amplâ, & dulci. T. Inſt. R. H. 408.

Trifolium Alpinum, flore magno; radice dulci. C. B. Pin. 328.

Trifolium Alpinum Rhaeticum, Aſtragaloides. J. B. II. 376.

Trifoglio anguſtifoglio Alpino. PON. BALD. Ital. 194.

Trifoliaſtrum Alpinum, purpureum, humile, caule nudo ſimplice; foliis anguſtioribus acutis; floribus amplioribus, ſiliquis planis incurvis, & diſpermis. MICHEL. N. Plant. Gen. 28.

Anonis acaula, floribus longiſsimis; foliis non ſerratis. HALL. Helv. 588.

Habita en los montes del Santuario de nueſtra Señora de Nuria en los montes Pyrinèos; de modo, que en todos aquellos montes, haſta lo mas alto de la cumbre, no ſe vè otro vegetable. Es tan conocida eſta Planta en todos los montes Pyrinèos de Cataluña, y en el Valle de Ribas, que le uſan comunmente por orozuz, ò palo dulce, y ſe ſirven de la raìz, para los miſmos uſos, que la *Glycyrrhiza*. Tambien ſe cria en los montes de Galicia, y Aſturias.

II. ANONIS flore luteo, parvo. H. R. Par. & T. Inſt. R. H. 409.

Ononis lutea, ſylveſtris, minima. COL. Part. I. 301.

Eſta Planta la he obſervado en mis peregrinaciones en muchos terrenos áridos, è incultos, y en algunas partes de la Extremadura.

XII. ANONIS Hiſpanica, fruteſcens, folio tridentato carnoſo. T. Inſt. R. H. 408. & BOERH. Ind. A. II. 34.

Se cria en la Alcarria en el termino de Buendia, y en el de Valverde, cerca de nueſtra Señora de los Angeles, Granja del Colegio de Santo Domingo de Alcalà, y en Cataluña en el termino de Cardona, y en el camino de Barcelona, deſde Mont-Maneu à Igualada, y en el termino de Granullès.

XIII. † ANONIS viſcoſa, ſpinis carens, lutea, major. C. B. Pin. 389. & T. Inſt. R. H. 409.

Anonis lutea, non ſpinoſa. DALECHAMPIO. *Natrix.* J. B. II. 393.

XIV. † ANONIS, ſine ſpinâ, lutea. TABERNAMONT. Icon. 529.

Anonis ſpinis carens, lutea minor. BOT. MONSP. & T. Inſt. R. H. 409.

Eſtas dos eſpecies ſe crian en el circuito de Madrid en terrenos áridos, è incultos, y aſsimiſmo en el Piul de Ribas, y en el Real Sitio de Aranjuez.

XV. ANONIS Hiſpanica, fruteſcens, folio roſæ ſylveſtris. T. Inſt. R. H. 409.

Eſta Planta habita en las faldas de Sierra-Morena, càmino de Andalucìa.

DESCRIPCION.

El *Anonis*, ò *Detiene Buey* ſe compone de unas raìces larguiſsimas, y eſtendidas profundamente en la tierra, duras, leñoſas, en lo exterior de un color pardo, y en lo interior blancas, de

de ſabor deſagradable, reptiles por todas partes, y ſalen de ellas muchos tallos liſos, y al principio tiernos, flexibles, encarnados, velloſos, que paſſan poco deſpues à duros, y armados de unas eſpinas muy agudas, y ſutiles. Las hojas ſalen alternativamente de cada articulacion en numero de tres, muy parecidas al *Trifolium*, aſidas à las ramas, con un pezon aplanado: ſon ovaladas ligeramente, dentadas, y velloſas, de color verde obſcuro, glutinoſas, y de olor fétido. Las flores nacen en las extremidades de los tallos, y ſon leguminoſas, de color purpureo, ò encarnado, y rara vez blanco. Deſpues de haverſe caìdo la flor ſe preſentan unos pequeños hollejos, aplanados, largos, de tres à quatro lineas, que contienen una, dos, ò tres ſemillas de figura de riñon. Se ſirven del *Anonis*, ò *Detiene Buey*, principalmente de la primera eſpecie. Comunmente ponen la raìz de eſta Planta entre las cinco raìces aperitivas menores, que ſon la de *Anonis*, *Gramen*, *Rubia*, *Eryngium*, *Capparis*. Las cinco raìces mayores aperitivas ſon las del *Apio*, *Eſparrago*, *Peregil*, *Hinojo*, *y Jusbarba*.

ANALYSIS CHYMICA.

De eſta Planta, en la Analyſis Chymica, ſe ſaca mucho aceyte, ſal ácida, y tierra, y una mediocre quantidad de ſal fixa, y muy poco de eſpiritu orinoſo. Eſtos principios eſtán envueltos en un ſucco viſcoſo, que ſe deſtruye con el fuego. Además, que el zumo de eſta Planta tiñe algo de rojo el papel azul. Sus hojas ſon fétidas, y glutinoſas. Por eſto TOURNEFORT obſervò, que la ſal de eſta Planta ſe acerca mucho al Tartaro vitriolado, envuelta, ò enredada en eſta Planta, con flegma inſipida, mucha tierra, y azufre. De eſtos principios depende ſu virtud aperitiva, y diuretica.

En efecto, ſu raìz, y principalmente ſu corteza, es muy aperi-

ritiva, y diuretica. Se toma la raìz, ò corteza de esta Planta en polvos una dragma, y el cocimiento hecho de media onza, hasta una de la raìz. Se usa en los cocimientos, y caldos aperitivos. La raìz, y su corteza resuelven eficazmente los humores crassos: son muy útiles para las obstrucciones del higado, y tericia: curan la nephritica, y la supresion de orina, resuelven, y dán exito al mucilago crasso, que hace demora en los riñones, y vegiga, y al mismo tiempo hacen evacuar las arenas. SIMON PAULO en su *Quadripartitum Botanicum*, folio 224. reputa la corteza de la raìz de esta Planta, como excelente remedio para el calculo de los riñones, y de la vegiga. Los polvos de la raìz, tomados interiormente por algunos meses, disipan, y resuelven la hernia, que llamamos *Sarcocele*. MATTHIOLO afirma lo mismo, y otros muchos Autores posteriores à èl. El cocimiento de la Planta entera, hecho con agua, y vinagre, segun SCHRODERO, y ETHMULERO, deterge, y limpia las encias, y ulceras de los escorbuticos. DIOSCORIDES, lib. III. cap. 121. dice, que haciendo gargaras con el cocimiento de la raìz, hecho con oxycrato, se curan los dolores de muelas, y afirman las encias. La raìz de esta Planta se usa en el xarave anthinephritico de CHARRAS, y en el agua diuretica, y anthinephritica del mismo Autor.

De la segunda especie de *Anonis*, tambien está en uso toda la Planta, como el mas potente especifico, para la colica nephritica, para los afectos de riñones, y vegiga, y evacuar los materiales viscosos, y sabulosos detenidos. Este especifico es muy poco conocido, y por sus maravillosos efectos, y el alivio, que dispensa en estas dolencias, que tan cruelmente afligen à los que padecen tales enfermedades, debiera ser conocido, y usado; y porque no se ignore, pondrè la receta, y el modo de usarle, segun Don JUAN MINUART, que para sì mismo prepara este especifico del modo siguiente, aunque los naturales del Paìs, donde se

cria,

cria, la uſan ſola.

℞. Del tronco, y ramas de eſta Planta bien molidas........ } una dragma, y media.
Flor de Manzanilla......... una dragma.
Nitro refinado............ un eſcrupulo.

Bien mezclados, ſe coceràn en una libra de agua comun; y en dando dos herbores, ſe retira del fuego, y ſe cuela en eſtando templada: ſe añadirà una onza de azucar piedra, y ſe uſarà en el miſmo grado de calor, tomada dos, ò tres veces al dia, ſegun la urgencia de la enfermedad.

ANTIRRHINUM. T. CLASSE III.

Antirrhinum es un genero de Planta de flor monopetala, anomala, tubulata, y perſonata, dividida en dos labios, el ſuperior es hendido, y el inferior partido en tres partes: de ſu caliz ſale el piſtilo, aſido en la parte poſterior de la flor como clavo, deſpues paſſa à fruto ſemejante à una calavera de becerro; y la parte ſuperior repreſenta las orbitas, la parte anterior, ò ſinciput, y la boca: la inferior la barba, dividido en dos celdas llenas de ſemillas, por lo comun pequeñas, y aſidas à la placenta.

I. † ANTIRRHINUM arvenſe, majus. C. B. Pin. 212. & T. Inſt. R. H. 167. BOERH. Ind. A. 233. Vid. Tab. XIV.

Antirrhinum anguſtifolium, ſylveſtre. J. B. III. 464.

Antirrhinum arvenſe, minus. MOR. Hiſt. Oxon. II. 505. RAII. Hiſt. I. 706.

Antirrhinum arvenſe. DILL. Cat. Giſſ. 127.

Antirrhinum ſylveſtre, Phyteuma. DOD. Pempt. 182.

Offic. *Antirrhinum.* DALE.

Caſtell. *Becerra.*

Eſ-

Eſta Planta ſe cria vulgarmente en todos los terrenos, y Provincias de Eſpaña, en las tierra de labor, viñas, y huertas; y la he viſto en las huertas del Real Sitio de Aranjuez, y de San Lorenzo del Eſcorial. Es annua, y florece por Junio, y Agoſto.

II. ANTIRRHINUM vulgare. J. B. III. 462. & T. Inſt. R. H. 168.

Antirrhinum majus, alterum folio longiore. C. B. Pin. 211.

Antirrhinum. DOD. Pempt. 182.

Os leonis floribus roſeis. CÆSALP. 350.

Antirrhinum flore rubro. H. Eyſt. Æſt. Ord. I. fol. 9. Fig. II.

Antirrhinum latifolium, flore rubro, rictu luteo. BOERH. Ind. A. 233.

Eſta eſpecie de *Antirrhinum* es muy vulgar en Eſpaña: la he viſto en el circuito de las Aguas Minerales de Arnedillo, y aſsimiſmo en las grietas del monte de nueſtra Señora de Monſerrate; como tambien en los montes de Avila, y Sierra-Morena, &c. Todas las demás eſpecies de *Antirrhinos* florecen por Mayo, y todo el Eſtìo, haſta el Otoño.

III. ANTIRRHINUM latifolium, flore albo, rictu luteo. BOERH. Ind. A. 233.

Antirrhinum flore albo; oris luteis. H. Eyſt. Æſt. Ord. I. fol. 10. Fig. II.

La he viſto en el circuito del Lugar de Valde-Igleſias, y en otras muchas partes de los montes de Avila, y aſsimiſmo en los montes de nueſtra Señora de Guadalupe, &c. Montañas de Burgos, Leon, y Galicia.

IV. ANTIRRHINUM majus, ſaxatile, anguſtiſsimis foliis, flore purpuraſcente minori. BARR. Icon. 637. Obſ. 192.

Eſ-

Eſta eſpecie ſe cria entre las grietas de las peñas del barranco de Segovia, llamado *Texadilla.*

V. ANTIRRHINUM Hiſpanicum, altiſsimum, anguſtiſsimo folio. T. Inſt. R. H. 168.

Antirrhinum majus, anguſtifolium, amplo flore, purpureum, Romanum. BARR. Icon. 638. Obſ. 191.

Eſta eſpecie es comun en muchos terrenos de Eſpaña, y la he viſto en algunas partes de la Mancha, y faldas de Sierra-Morena.

VI. ANTIRRHINUM Hiſpanicum, villoſum, origani folio. T. Inſt. R. H. 168.

VII. ANTIRRHINUM Hiſpanicum, villoſum, Valerianæ rubræ folio. T. Inſt. R. H. 168.

Eſtas dos eſpecies de *Antirrhinum*, creo, que ſolo ſe crian en Eſpaña, y ſe debe à TOURNEFORT el deſcubrimiento de ellos en la peregrinacion, que hizo por la parte de Portugal, y Andalucìa. Se crian en los terrenos de éſta.

DESCRIPCION.

El *Antirrhinum*, ò *Hierba Becerra* tiene la raìz leñoſa, y blanca. De ella ſalen muchos tallos de un pie, haſta dos de alto, llenos de medula blanca. Las hojas largas, y angoſtas, parecidas à las del Alhelì amarillo, de guſto algo acre. Las flores eſtán ſituadas al rededor de la cima de los tallos, de color encarnado, y otras blancas, de figura oblonga, que repreſentan por una parte *el hocico de un becerro*, ò *el de un leon*, de donde toma los nombres eſta Planta. Deſpues de paſſada la flor nace el fruto, parecido à la *cabeza de un cerdo*, que encierra unas ſemillas menudas, y negras.

Eſta Planta eſtà en muy poco uſo en la Medicina: algunos pretenden, que la raìz de eſta Planta es propria para ſuavizar las inflamaciones de los ojos; y trahida encima, es antidoto, que reſiſ-

ſiſte à la impreſsion del mal ayre. Tambien le atribuyen la virtud de hacer huir los alacranes, lo que no es mas cierto, que la que DIOSCORIDES le atribuye contra los encantos, ò hechizos; porque una, y otra virtud es fabuloſa, y la experiencia enſeña, que es falſa, è imaginaria: por lo que DALE en ſu *Pharmacologia*, hablando de eſta Planta, dice: *In ſuffuſionibus oculorum, & in paſsione hyſterica à quibuſdam commendatur. A ſuperſtitioſis vetulis contra incantamenta, & veneficia utilis eſſe creditur. Buxh.* 23.

APARINE. T. CLASSE I.

Aparine es un genero de Planta de flor patente, y multifida, en forma de cataplaſma: ſu caliz paſſa à fruto ſeco, cubierto de una corteza tenue, que conſta de dos bolitas ſemejantes una à otra, preñadas de ſemillas *umbilicatas*. Merecen obſervacion ſus hojas, que ſon aſperas, y belloſas, y nacen à remolinos en los nudos del tallo. Eſtas ſuelen ſer cinco, ſeis, ò mas. Se diſtingue de la *Rubia*, en que ſu fruto es ſeco, y el de éſta es mole, y lleno de zumo.

I. † APARINE vulgaris. C. B. Pin. 333. & T. Inſt. R. H. 114. BOERH. Ind. A. 150. Vid. Tab. XV.

Aparine. J. B. III. 713. RAII. Hiſt. I. 484. DOD. Pempt. 353. MOR. Hiſt. Oxon. III. 331.

Gallium caulis angulis, foliique orâ, & nervo ſerratis; fructu hiſpido. HALL. Helv. 459.

Offic. *Aparine*.

Caſtell. *Amor de Hortelano.*

Es annua, florece por Mayo, y Junio.

II. † APERINE ſupina, pumila, flore cœruleo. T. Inſt. R. H. 114. VAILL. Bot. Paris. 14.

Rubia parva, flore cœruleo, ſe ſpargens. J. B. III. 719. RAII. Hiſt. 1483.

Aſ-

Asperula flore carneo; acuto folio. BARR. Icon 541. n. 1. Obs. 96.

Asperula cœrulea, repens. BOERH. Ind. A. 149.

Sherardia. LINN.

III. † APARINE semine coriandri, saccharati. PARK. Theat. 567. & T. Inst. R. H. 114.

Aparine fructu verrucoso. JONCQ. Hort.

Estas tres especies de Plantas son muy comunes en toda España, y asimismo habitan en el circuito de Madrid. La primera especie en la Real Casa del Campo, y en otros lugares de este contorno, tambien en el Real Sitio de Aranjuez, y circuito de Barcelona, &c. La segunda especie habita en las laderas de la otra parte del rio Manzanares, enfrente de las cercas de la Real Casa del Campo, &c. La tercera en tierras de labor, entre los trigos, y otras; y asimismo en el circuito de Barcelona, y en otras partes de España.

IV. APARINE villosa. JUSSEU in BARR. XI. Obs. 95.

Gallium villosum. BARR. Obs. 95. Icon. 81.

Gallium villosum, erectum. BOCC. MUS. Part. II. 110. Tab. 86.

Esta especie la he visto en el territorio de Puyol, en el Reyno de Valencia, como asimismo en Gerona; y se cria tambien en el circuito de Barcelona.

V. † APARINE latifolia, humilior, montana. T. Inst. R. H. 114. & Tit. H. Pis. 14.

Asperula, sive Rubeola montana, odorata. C.B.Pin. 334.

Rubiis accedens, Asperula quibusdam, sive Hepatica stellaris. J. B. III. 718.

Asperula odorata, flore albo. DOD. Pempt. 355.

Offic. *Asperula, Aspergula odorata, Hepatica stellata, Stellaria, Matrisylva.*

Eſta Planta habita en el circuito del Real Sitio de San Ildefonſo, y Balſain Viejo, cerca del rio, y aſsimiſmo en los terrenos de la Cartuja del Paular de Segovia, y en las cercas, y prados de ſu contorno; como tambien en todos los montuoſos, y boſques frios, y humedos. Florece por Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

La *Aparine* es una Planta, que tiene diferentes nombres, como ſon *Ampelocarpos*, *Omphalocarpus*, *Philantrocarpus*, *& ixus*; pero los mas vulgares, con que ſe deſcribe comunmente, ſon *Aparine*, *Aſparine*, *y Graterona*. Las raìces de eſta Planta ſon delgadas, y fibroſas: ſalen de ellas muchos tallos delgados, y ramoſos, quadrados, y aſperos al tacto. Sus ramificaciones eſtán adornadas de flores, y hojas: éſtas eſtàn ordenadas circularmente al rededor de los tallos à intervalos, como las de la *Rubia*. Sus flores ſon blancas; y quando eſtàn marchitas, y del todo caìdas, ſe preſentan en ſu lugar dos ſemillas ſólidas, redondas, blancas, y algo hendidas por medio, en forma de ombligo. Es eſta Planta enemiga de todas las demás vegetables de ſu vecindad; porque uniendoſe con ſus hojas erizadas de pelos, y enlazandolas, las oprime de modo, que no ſolamente las diſſeca, ſino que tambien las deſtruye, y arranca ſus raìces caſi del todo.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica, de cinco libras de la Planta freſca, deſtilada en Baño de Vapor ſalieron quatro libras, quatro ònzas, y quatro dragmas de flegma limpia, luego obſcuramente ácida, deſpues un poco ácida, y al fin ſalada. La materia ſeca, que quedò, deſtilada por la retorta, diò una onza, dos dragmas, y diez

y

y ocho granos de un licor pardo, empyreumatico, algo ſalado, auſtéro, y obſcuramente ácido: ſeis dragmas, y diez y ocho granos de licor alkalino-orinoſo, lleno de ſal volatil-orinoſa: una onza, tres dragmas, treinta y ſeis granos de aceyte craſſo, quaſi de la conſiſtencia de graſſa, ò manteca. La maſſa negra remente en la retorta peſaba tres onzas, y cinco dragmas, la que calcinada en el fuego de reverbero, dexò una onza, cinco dragmas, veinte y cinco granos de cenizas blanquizcas, de donde ſe ſacò por la legìa cinco dragmas de ſal fixa alkalina. Eſta Analyſis manifieſta, que la *Aparine* eſtà compueſta de una ſal eſſencial, ſemejante à la de amoniaco, envuelta en aceyte craſſo.

La *Aparine* vulgar, por ſus particulas ſutiles, es inciſsiva, y aperitiva, propria para quitar las obſtrucciones, y excitar la orina. THOMAS de MAYERNE, *lib. III. Prax. Medic. cap.* 10. aprecia mucho el zumo de eſta Planta, para evacuar las aguas de los hydropicos por la via de la orina. El agua deſtilada, ò el cocimiento de la *Aparine*, hecho con vino blanco, es excelente remedio para evacuar las arenas, y el calculo de los riñones, ſegun RAYO en ſu *Hiſt. Plant.* 484. El miſmo Autor afirma, que los polvos de eſta Planta preparada, mezclados con los de un bazo de ternera, diſſecado en un horno, ſon muy buenos para apaciguar los dolores del bazo, y de los hypocondrios. Eſta Planta, hecha cocimiento con el licor, que los Ingleſes llaman *Poſſet*, es muy útil para la curacion de la gonorrea ſimple. SIMON PAULO en ſu *Quadripartitum Botanicum* 224. eſcribe, que ſe ſirven con grande reputacion en *Coppenhague*, Capital de *Dinamarca*, donde exercitaba la Medicina, del agua deſtilada de eſta Planta para los afectos de pecho, y para los dolores de los hypocondrios. TOURNEFORT dice, que algunos la uſan para la pleureſia, ò dolor de coſtado. TRAGO afirma, que el agua deſtilada de eſta Planta es buena para la tericia, y la diſſenteria, y que tambien ſe puede

uſar con felìz ſuceſſo en las enfermedades de riñones, y para ſuavizar los dolores violentos de pecho, y de los hypocondrios. DIOSCORIDES, lib. III. cap. 104. dice, que el zumo ſacado de los tallos, de las ſemillas, y hojas, tomado con vino blanco, es remedio contra la mordedura del *Phalangio*, (eſpecie de araña venenoſa) y contra la de la vivora: deſtilado dentro del oído, mitiga los dolores. Si ſe cree à PLINIO en ſu *Hiſt. Nat. lib. XXVII. cap. V.* dice, que ſi ſe toma el zumo con vino, cura la mordedura de los animales venenoſos. Las hojas cocidas, y aplicadas en forma de cataplaſma, diſsipan las excreſcencias: reducidas à polvos, curan las ulceras, y heridas, y detienen la hemorragia. Se dice, que aplicada eſta Planta machacada en forma de cataplaſma con manteca de puerco ſin ſal, cura las eſcrophulas. Hacen tambien beber ſu agua deſtilada para la miſma enfermedad.

La quinta, y ultima eſpecie de *Aparine latifolia, humilior, montana*, es una Planta, que ſe compone de raìces menudas, ſutiles, delgadas, nudoſas, fibroſas, y reptiles. Sus tallos ſon tenues, quadrados, nudoſos, y cerca de un pie de largo. Las hojas ſalen al rededor de cada nudo en numero de ſeis, ſiete, ù ocho, diſpueſtas en figura de eſtrella, menos aſperas, y algo velloſas, mas anchas, que las de la *Aparine*, de un color mas verde, y pálido. Sus flores eſtàn ſituadas en las ſumidades de las ramas: ſon de una ſola pieza, en figura de campana, abiertas, ò divididas en quatro partes, blancas, de ſuave olor. El caliz paſſa à fruto ſeco, cubierto de una corteza delgada, y aſpera, compueſto de dos globos juntos, caſi redondos, algo ſulcados ácia el medio.

En la Analyſis Chymica, cinco libras de eſta Planta en flor ſin raìces dieron una libra, dos onzas, y tres dragmas de un licor puro, algo ácido, de ſabor de hierba, algo amargo: dos libras, dos onzas, y doce granos de un licor luego algo rojo, un poco ácido, como aſsimiſmo algo amargo, acre, que picaba en

la

la lengua, con el guſto de las almendras de melocoton: deſpues pardo, empyreumatico, manifieſtamente ácido, amargo, y algo auſtéro: una onza, ſiete dragmas, quarenta y ocho granos de un licor empyreumatico, pardo, alkalino-orinoſo, impregnado de ſal volatil: dos onzas, quatro dragmas, veinte y quatro granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de xarave. La maſſa negra, que quedò dentro de la retorta, peſaba ocho onzas, dos dragmas, la qual, haviendoſe calcinado en el fuego de reverbero, ha dexado quatro onzas, una dragma, treinta y quatro granos de unas cenizas pardas, de donde ſe ſacaron por la legìa cinco dragmas, cinquenta y un granos de una ſal fixa alkalina. Se experimenta, y ſe manifieſta por eſta Analyſis, que eſta Planta contiene una ſal eſſencial, ſemejante al Tartaro vitriolado, unido con mucha porcion de aceyte, ſea acre, ſea ſutil, ſea craſſo. Toda la Planta deſpide un olor ſuave faſtidioſo: el ſabor es algo ſalado, y un tanto auſtéro.

Eſta Planta, por las partes ſutiles que contiene, incinde, atenúa, y reſuelve los humores craſſos, y tenaces, y por ſu tenue adſtriccion fortifica, y corrobora las fibras relaxadas de las viſceras: por eſto es muy útil para las obſtrucciones recientes del higado, bazo, meſenterio, y para la tericia. Tambien la encargan para la epilepſia, y perlesìa: la ponen, y con razon en el numero de las Plantas vulnerarias, porque por el ſuave azufre, que encierra, dulcifica la acrimonia de los humores, y ligeramente une las partes ſólidas por ſus partes adſtringentes. Eſta hierba es muy uſada entre los Alemanes, y mezclan, ò ponen ſu cocimiento en el mes de Mayo en la bebida ordinaria, el qual la dà un agradable ſabor, y alegra, y corrobora el corazon, è higado. Tomada en infuſion, y cocimiento, excita la orina, y los menſtruos à las mugeres. Se aplica exteriormente machacada en forma de cataplaſma en las heridas recientes, principalmente quando ſe hallan compli-

plicadas de calenturas, è inflamacion; y en eſtos caſos me he ſervido de ella con felìz ſuceſſo. Tambien aplicada en eſta forma es buena para los tumores del higado.

APHACA. T. CLASSE X.

Aphaca es un genero de Planta de flor papilonacea: de ſu caliz ſale el piſtilo, que paſſa à hollejo, preñado de ſemillas ſubrotundas. A eſtas ſeñales ſe deben añadir las dos hojas, que ſalen ſolo en los nudos, y de cuyos ſobacos ſalen los capreolos, ò tixerillas.

† APHACA. LOB. Icon. 70. & T. Inſt. R. H. 399. PARK. Theat. 1067. RAII. Hiſt. I. 899. CÆSALP. 236. PONTEDER. ANTHOL. 80. HALL. Helv. 597. Vid. Tab. XVI.

Vicia lutea, foliis convolvuli minoris. C. B. Pin. 345.

Vicia, quæ Pitine ANGUILLARÆ, *latâ ſiliquâ; flore luteo.* J. B. II. 316.

Lathyrus luteus, annuus, foliis convolvuli minoris. MOR. Hiſt. Oxon. II. 52.

Elatine. III. TABERNAMONT. 716.

Aphace. DOD. Pempt. 545.

Lathyrus cirrhis aphyllis. LINN. H. Cliff. 367.

Offic. *Aphaca.*

Caſtell. *Arvejas ſylveſtres.*

La *Aphaca* es comun en toda Eſpaña: ſu habitacion es en las tierras de labor. Se cria en el circuito de Madrid entre los trigos: es algo mas grande, que la lanteja: ſus vaynas ſon mas grandes, que las que contienen las lantejas, ſolo con tres, ò quatro ſemillas mas pequeñas, que las de la legumbre, que he dicho. Es annua, y florece por Mayo.

DIOS-

DIOSCORIDES, lib. 2. cap. 178. dice, que las ſemillas de eſta Planta ſon adſtringentes, y aſsi ſe pueden uſar en el fluxo de vientre, ſiendo mas eficaces en tales caſos, que las lantejas; y cocidas como ellas, eſtancan el fluxo de ſangre con mas eficacia. Los modernos no atribuyen à la *Aphaca*, ò *Arvejas ſylveſtres* otra alguna virtud medicinal.

APHYLLANTES. T. CLAS. IX.

Aphyllantes es un genero de Planta de flor liliacea, compueſta de ſeis petalos, que ſalen del fondo del caliz eſcamoſo, y termina en cañon, ò tubo, donde tambien ſale el piſtilo, que paſſa à fruto trigono, dividido en tres celulas llenas de ſemillas algo redondas.

† APHYLLANTES Monſpelienſium. LOB. Adv. 190. & T. Inſt. R. H. 657. Vid. Tab. XVII.
Caryophyllus cœruleus, Monſpelienſium. C. B. Pin. 209.
Aphyllantes Monſpelienſibus. J. B. III. 336.
Caryophyllus ſylveſtris, juncifolius, cœruleus, Monſpelienſium. MOR. Hiſt. Oxon. II. 562.

Eſta Planta es comun en los mas montes de Eſpaña: crece en terrenos montuoſos, guijarroſos, incultos, y eſteriles. La que ſe cria mas cerca de Madrid es en el territorio circuito del Real Sitio de San Ildefonſo, en los montes de la Cartuja del Paular de Segovia, y aſsimiſmo en los cerros del termino de Mira-Flores, y Buſtar-Viejo. Es perenne, y florece por Junio, y Julio. Eſta Planta, haſta el preſente, no tiene uſo alguno en la Medicina.

APIUM. T. CLAS. VII

Apium es un genero de Planta de flor roſacea, y umbelata: conſ-

consta de muchos petalos iguales, dispuestos en forma circular, y asidos al caliz, que passa à fruto, compuesto de dos semillas pequeñas, de una parte gibas, y surcadas, y de la otra llanas. Se han de conocer en sus hojas, que nacen en forma de alas, ò en sus costillas ramosas.

I. † APIUM hortense, seu Petroselinum vulgò. C. B. Pin. 153. & T. Inst. R. H. 305. BOERH. Ind. A. 58. MOR. Hist. Oxon. III. 292. Vid. Tab. XVIII.

Apium sativum, vel hortense vulgatius, latifolium, planum. MOR. Umb. 22.

Apium hortense multis, quod vulgò Petroselinum, palato gratum, planum. J. B. III. Part. II. 97.

Apium, selinum, Petroselinum. CHAB. 396.

Apium hortense. GER. 861. DOD. Pempt. 694.

Ofic. *Petroselinum vulgare.*

Castell. *Peregil.*

II. † APIUM, vel petroselinum, crispum. C. B. Pin. & T. Inst. R. H. 350. BOERH. Ind. A. 58. MOR. Hist. Oxon. III. 292. Umb. 22.

Apium sativum, sardum. COL.

Apium hortense multis, quod Petroselinum vulgò, palato gratum, crispum. J. B. III. Part. II. 97.

Offic. *Petroselinum crispum.*

Castell. *Peregil de la hoja crespada.*

Estas dos especies de *Peregil* se cultivan en los Jardines. La segunda especie la tengo por una variedad de la precedente, que solo se distingue por las hojas crespadas, que es muy agradable à la vista. FABIO COLUMNA dice, que esta especie de *Peregil crespado* se cria naturalmente en *Cerdeña*, de donde se comunicò la semilla à los demás Paìses. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

El

El *Peregil* contiene mucha ſal acre, y una porcion de aceyte exaltado. Eſta ſal es tan ſumamente acre, que limpiando con ella qualquier vaſo de vidrio, ò cryſtal, incontinente ſe hace pedazos. Eſta es cauſa, de que todas las partes de eſta Planta ſean aperitivas, y deſobſtruyentes, exciten los meſes de las mugeres, y produzcan muchos otros efectos ſemejantes. Toda la Planta ſe uſa conſiderablemente en las cocinas, y en la Pharmaceutica. La raìz ſe uſa para los cocimientos, y caldos aperitivos. Las cinco raìces aperitivas ſon las del *Peregil*, *Apio*, *Aſparago*, *Hinojo*, y las de *Juſbarba*. Las hojas ſon reſolutivas, y vulnerarias: machacadas, y aplicadas en forma de cataplaſma en los pechos de las mugeres, diſsipan la leche. El cocimiento de la raìz del *Peregil*, hecho con agua, ò leche, es muy útil para facilitar la erupcion de las viruelas, y es un ſudorifico de los mas ſuaves, y benignos, que ſe pueden uſar con feliz ſuceſſo en eſtos caſos. La ſimiente del *Peregil* es una de las quatro ſemillas calientes menores, las quales ſon las del *Apio*, *Peregil*, *Alcaravèa*, *y Dauco*. La ſemilla del *Peregil* es atenuante, diuretica, propria para la nephritica, è hydropesìa. TOURNEFORT dice en ſu Tratado de Medicamentos, que además de la virtud aperitiva, que poſſee el *Peregil*, ſe obſerva tambien en ella una virtud eficàz contra las calenturas periodicas. Para eſte afecto los habitantes de la Provenza acoſtumbran tomar quatro, ò ſeis onzas del zumo de las hojas del *Peregil* al principio del paroxiſmo, ò antes de ponerſe en la cama, y ſe cubre el enfermo, para que guarde el ſudor. El miſmo Autor dice, que una dragma del extracto de las hojas de *Peregil*, mezclada con otra de quina en polvos, es remedio ſeguro para la quartana, y para las que eſtán complicadas con obſtrucciones del baxo vientre. En Cataluña las mugeres ſe ſirven de la ſemilla del *Peregil* hecha polvos, para polverizar con ellos la cabeza de los niños, como remedio muy eficàz para deſtruir, y matar los piojos. La raìz del

Peregil entra en las composiciones Pharmaceuticas del agua general, del xarave de malvavisco, de las cinco raìces aperitivas, y en el de Artemissa. Tambien entra en el *Philonium Romanum*, en la Benedicta laxativa, y en la Hiera Diacolocynthidos.

III. † APIUM palustre, & Apium officinarum. C. B. Pin. 154. & T. Inst. R. H. 305. BOERH. Ind. A. 58. MOR. Hist. Oxon. III. 293.

Apium palustre, sive officinarum. RAII Hist. I. 447.
Apium palustre, Paludapium dictum. MOR. Umb. 21.
Apium vulgare, ingratius. J. B. III. 100.
Apium palustre Helioselinum. CHAB. 396.
Elaeoselinum. DOD. Pempt. 695.
Paludapium. LOB. Obs. 405. Adv. 315.

Offic. *Apium, & Eleoselinum.*

Castell. *Apio palustre, ò aquatico.*

El *Apio palustre* es muy comun en todos los terrenos cenagosos, y aquosos, asimismo en las orillas de acequias, y cercas de los prados de España, y en algunas Provincias le venden en la plaza muy blanco, para ensaladas, y otras viandas.

Esta Planta no se diferencia del *Apio* de las huertas, sino en que por el cultivo se dulcifica, y hace blanco; para esto le cubren con tierra, y se trasplanta en las huertas. A los Italianos se debe la cultura, y uso del *Apio*, que llaman *Celeri*, y los *Botanicos Apium Celeri Italorum H. R. Par.* Siendo sembrado en Inglaterra, degenera despues de pocos años en *Apio palustre*, ò *sylvestre*. RAYO lo atribuye al clima sumamente frio del País.

El *Apio*, segun TOURNEFORT, contiene mucha sal volatil oleosa, donde la sal amoniaca no està enteramente desenvuelta; pero està dissuelta con mucha flegma, y unida con mucha tierra, lo que le hace ser diuretico, aperitivo, sudorifico, febrifugo, y vulnerario. Dice el mismo Autor en su *Historia de Plantas del circui-*

cuito de Parìs : „ Yo me ſirvo para la curacion de las calenturas „ intermitentes del extracto de eſta Planta con la *quina*, mezclan- „ dole la ſal de *Agenjos* , de *Cardo Santo*, y de *Centaura menor*. „ No hay quartana, por rebelde que ſea, que no ceda à el uſo de eſte remedio. El *Apio* atenúa los humores craſſos, quita las obſtrucciones de las viſceras, mueve la orina, y ſudor. Tomando cinco, ò ſeis onzas del zumo de las hojas del *Apio* al principio del frio de la calentura intermitente, abrigado el enfermo, ſudarà copioſamente, y quedarà curado.

El zumo del *Apio* deterge poderoſamente las ulceras eſcorbuticas de la boca, y todas las demás externas: es tambien muy útil para los cancros ulcerados; y aunque no los puede curar, no obſtante reſiſte à la putrefaccion, y diſminuye el fetor, ſegun JUAN BAUINO. Del zumo del *Apio* ſe hace una cataplaſma muy eſpecifica para curar el carbunculo: Se toma la quantidad que ſe quiſiere del zumo del *Apio*, con lo que baſte de harina de centeno para formar una cataplaſma: deſpues ſe le añaden tres hiemas de huevo, ſe mezcla muy bien, y ſe aplica al carbunculo. La he uſado en eſtos caſos con felìz ſuceſſo. La raìz es una de las cinco aperitivas, excita la orina, los menſtruos de las mugeres, cura la tericia, y maſcada mitiga el dolor de muelas. La ſemilla es mucho mas eficàz, que la raìz, y es una de las quatro ſemillas calientes. Se uſa uno, y otro interiormente. Polvorizando con los polvos la cabeza de los niños, mata los piojos. JUAN BAUINO en ſu *Hiſtoria de Plantas* dice, que el uſo de la ſemilla es pernicioſo para los epylepticos. BOYLE en ſu *Tratado de Remedios ſimples, y eſpecificos* afirma, que el uſo del *Apio*, aunque moderado, es contrario para los de viſta endeble, lo que eſte Autor experimentò en sì miſmo. Eſta Planta nos dà un excelente remedio para quitar la leche à las mugeres, que no quieran, ò no puedan criar los niños. ETMULLERO hace cocer una onza de raìz de *Apio* con media

onza de cominos rusticos, y con igual quantidad de agua de hierbabuena, y de vinagre destilado, colada por un lienzo, hace fomentos à los pechos, y aplica unos cabezales mojados con el mismo licor. El unguento, que nos dà TOURNEFORT para lo mismo, es mucho mas eficàz: toma partes iguales de hojas de *Apio*, y de hierbabuena, y las cuece con manteca de puerco sin sal, y lo passa por un cedacito de cerdas, ò lo muele muy bien en un almirèz, y despues le añade los polvos de la simiente de *Apio*, y aplica esta cataplasma caliente sobre los pechos.

El *Apio* palustre entra en el xarave del zumo de la Planta, la raìz en el agua general, en el xarave de las cinco raìces, en el de chicorea compuesto, en el de aperitivo cachectico de CHARRAS, en el asthmatico del mismo Autor, y en el de hyssopo de MESUE. La hoja en el unguento mundificativo de *Apio*, en el emplastro de Betonica: el zumo de la Planta en el Electuario de PSYLLIO: la simiente en la Benedicta laxativa, en los Trochiscos de Alkekengi, y en los polvos lithontripticos de RENOU.

IV. APIUM Pyrenaicum, Thapsiæ facie. T. Inst. R. H. 305. BOERH. Ind. A. 58.

Seseli Pyrenaicum, Thapsiæ folio. PLUK. Almag. 344. RAII. Hist. II. 1808.

Seseli Pyrenaicum, Thapsiæ facie. D. FAGON. Schol. Bot. 161. Parad. Bat. 229.

Esta Planta habita, y la he visto en los montes Pyrinèos, à las cercanìas del Lugar de Set-Casas, y asimismo en las de Olot en Cataluña. En todos estos terrenos le llaman *Turbit*, y substituyen sus raìces en el uso à las del *Turbit* verdadero, y en algunas partes, entre los Arbolarios, passa por tal; lo que no se debe hacer sin grandes precauciones, por la mucha acrimonia, que contiene, y consiguientemente posseer una qualidad nociva.

V. † APIUM Lusitanum, rotundifolium. T. Inst. R. H. 305.

Apium

Apium peregrinum, foliis ſubrotundis. C. B. Pin. 154. Prod. 81. MOR. Umb. III. 293. & BOERH. Ind. A. 59.

Apium ſemine villoſo, incano, peregrinum, primum. CLUS. M. Umb. 21.

Selinum peregrinum. I. CLUS. Hiſt. CXCIX.

Viſnaga minor quorundam, ſelinum peregrinum. CLUSII, *ſemine hirſuto.* J. B. III. II. 94.

Daucus tertius DIOSCORIDIS; *ſecundus* PLINIO. COL. I. 108.

Oreoſelinum rotundifolium, Hiſpanicum. BARR. Icon. 350. Obſ. 611.

Eſta Planta habita en el circuito de eſta Corte, como es en el Soto-Luzon, en los arenales, y margenes mas abaxo del Molino, y en la Deheſſa de Boadilla. Aſsimiſmo la he viſto en muchos terrenos de Caſtilla la Vieja, Mancha, Sierra-Morena, y otros. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

Eſta eſpecie, haſta ahora, no es de algun uſo en la Medicina. Aunque es cierto, que ſe puede uſar en lugar del *Apium, ſeu Petroſelinum Macedonicum officinarum*, por criarſe en la miſma calidad de terrenos, y gozar del miſmo aſpecto en ſemillas, hojas, y raìces. A lo menos ſe ſabria lo que ſe gaſta; ſiendo aſsi, que el terreno en donde ſe cria es muy corto para dar tan gran quantidad de eſte vegetable. Sucede en muchos otros generos medicinales, lo que acontece con el *Peregil* de *Macedonia*, cuya abundancia no puede dar abaſto à todas las Provincias, y Naciones, que le buſcan, y ſe vende por tal en todas partes; y para evitar eſte inconveniente, ſe puede muy bien ſubſtituir eſta eſpecie de *Apio*, ſin que por eſto las compoſiciones en que entra ſean menos eficaces, ni pierdan nada de ſu primitivo ſer.

VI. † APIUM Aniſum dictum, ſemine ſuaveolente. T.

Inſt.

Inſt. R. H. 305. BOERH. Ind. A. 59.

Aniſum veteribus. J. B. III. 92.

Aniſum herbariis. C. B. Pin. 159.

Aniſum, vel Aneſum. Chab. 396.

Aniſum vulgare. CLUS. Hiſt. CCII. MOR. Umb. 25.

Aniſum vulgatius, minus, annuum. MOR. Hiſt. Oxon. III. 297.

Aniſum Officinarum. RAII. Hiſt. I. 450. RUP. Flor. Jen. 229.

Offic. *Aniſum.*

Caſtell. *Anis.*

DESCRIPCION.

El *Anis* es una Planta de raìces delgadas, fibroſas, y blancas. Las hojas inferiores ſon caſi redondas, de un verde alegre, largas de una pulgada, y algunas veces mas, divididas en tres, dentadas en los bordes, y liſas, las de arriba ſon muy cortadas. El tallo, con poca diferencia, tiene dos, ò tres pies de alto, ramoſo, ſulcado, y hueco. Las flores ſon pequeñas, blancas, colocadas en umbella, compueſtas de cinco hojas bifidas. El caliz paſſa à fruto oblongo, formado de dos ſemillas pequeñas, convexas, y ſulcadas de verde, pardo blanquizco, de olor dulce, y muy ſuave, mezclado de una acrimonia agradable.

El *Anis* es una de las coſechas de comercio de Eſpaña. Le cultivan tambien en Francia, y en Alemania, pero la mejor ſimiente es la de Eſpaña; y aunque le hay tan eſpecial, y abundante en muchas partes de ella, el mas ſelecto es el de los Reynos de Valencia, Murcia, y Andalucìa. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica del *Anis*, de cinco libras de la Planta reciente ſin raìces, deſtilada en Baño de Vapor, ſaliò una libra, y dos onzas de flegma limpia oloroſa, ſin el menor indicio de ácido: dos libras, tres onzas, y quatro dragmas de licor limpio, ácido, que no ſe manifeſtaba al pronto, luego ſeguidamente claro, y en fin muy ácido, con muy poco aceyte eſſencial. El remanente en el alambique, diſſecado, y deſtilado en la retorta, diò una onza, quatro dragmas, y ſeſenta granos de licor, yá ácido, yà alkalino, lleno de ſal orinoſa: cinco dragmas, treinta y quatro granos de aceyte, yà ſutil, ò eſſencial, yà craſſo, como manteca. La maſſa negra, que dexò en la retorta, peſaba dos onzas, ſeis dragmas, treinta y ſeis granos, que calcinada al fuego de reverbero por ſeis horas, diò una onza, una dragma, y ſeſenta granos de cenizas negras, de donde ſe ſacaron por la legìa ſiete dragmas, veinte y ſeis granos de ſal fixa alkalina.

La ſemilla contiene, y abunda de mucho mas aceyte eſſencial, que las demás partes de la Planta, y dà mas, ſi es freſca, bien alimentada, y madura; y menos, ſi es ſeca, ò vieja. Eſte aceyte ſe ſaca de dos modos, uno por expreſsion, y otro por deſtilacion. Veaſe la Chymica de LEMERY, la Pharmacopèa Matritenſe, y otras.

La parte principal de eſta Planta, que ſe uſa en la Medicina, es la ſemilla, y muy rara vez las hojas, y raìces. Los antiguos tuvieron en grande eſtimacion el *Anis*, por lo que nos dexaron una relacion por menor de ſus uſos, y virtudes. Los modernos no han añadido coſa à las virtudes de eſta Planta, ſino la de la ſemilla, que es un correctivo de la Eſcamonea. El *Anis* es carminante, y expele las ventoſidades del eſtomago, è inteſtinos, quando

do proceden, como ſe dice, de crudezas de eſtomago, y ſe toma por la boca, ò en lavativas. Se ſuele mezclar con los alimentos de los niños para los cólicos, retortijones, y ventoſidades. VAN-HELMON le llama el *alivio de los inteſtinos*. Tambien ſe uſa para los afectos frios de los pulmones, la dificultad de reſpirar, y los afectos aſthmaticos. No hay coſa, que ſea mas amante del eſtomago, è inteſtinos, que el *Anis*. Se dà toſtado para la diſſenteria, y el teneſmo: algunos le añaden una muy pequeña porcion de opio, y dàn dos, ò tres pildoras en el termino de veinte y quatro horas, del volumen de un guiſante, deshechas en un poco de vino. DIEUCHES ordena el zumo del *Anis* à los que padecen afectos de riñones, y ſu ſemilla mezclada con la hierbabuena en vino à los hydropicos, y à los cólicos, y la raìz para las enfermedades de los riñones. DALIANO quiere, que ſe aplique una cataplaſma de *Anis*, y de *Apio* à el vientre de las mugeres, que eſtàn de parto, y aſsimiſmo, que ſe les haga beber el cocimiento con el *Anetho*, quando eſtàn con los dolores. PYTHAGORAS pretende perſuadir ſer impoſsible, que los que tengan eſta Planta en las manos ſean acometidos de la epylepſia; y aconſeja à los que eſtàn ſujetos à eſta enfermedad, que ſiempre la tengan en ſu Jardin. ZOSIMENO le uſa con vinagre para todas eſpecies de tumores endurecidos, y contra el torpor, ò entumecimiento eſpontaneo, haciendole cocer con aceyte, añadiendo nitro. HERACLIDES ordena para las hinchazones de eſtomago un puñado de *Anis* con ocho granos de caſtor con el hydromel. Se adminiſtra de la miſma manera à los que tienen el vientre, y los inteſtinos hinchados. HEURNIO afirma, que un eſcrupulo de ſimiente de *Anis* en polvos, dado à los niños, los purga del miſmo modo que el Ruibarbo. TLEPOLEMO uſaba iguales porciones de la ſimiente del *Anis* para las quartanas. Se uſa con felìz ſuceſſo para las toſes catarrales, aſthma, y para la dificultad de reſpirar, y aſsimiſmo para expeler las vento-

tosidades producidas de humores crassos, y viscosos: algunos le llaman *alma de los pulmones*. Se mezcla, como correctivo, con los purgantes, para precaver los retortijones, y dolores de barriga, que pueden ocasionar. El aceyte por expression tiene las mismas virtudes, que la semilla; pero es mas activo, y especialmente el destilado. HEURNIO observò, que los polvos, ò el cocimiento de la simiente de *Anis* debe ser preferido al aceyte en los cólicos. Aunque éste es tan sumamente sutil, que se hace percibir, aunque estè mezclado con el menstruo, ò licor que se quiera. FORESTO afirma, que es un remedio aprobado contra los echymosis, y las contusiones, particularmente de las partes nerviosas, aplicado exteriormente. Se usa mucho para los retortijones de los niños, poniendo algunas gotas en la region umbilical en forma de untura.

La simiente de *Anis* entra en las composiciones Pharmaceuticas siguientes: en el rosoli de las seis semillas, en el agua general, en el espiritu carminativo de SYLVIO, en el xarave de Arthemisia, de ERYSIMO compuesto, en el de rosas solutivo, en el Electuario de Zaragatona, en la confeccion *Hameck*, en el Mithridato, en la Theriaca, en el Electuario Catholico, en el lenitivo, en los polvos hydragogos, en los de diatragacanthi frigidi, en las pildoras de agarico, y en las polychrestas, en los trochiscos de rhuibarbo. El aceyte es uno de los ingredientes de las pastillas emeticas, y de el balsamo de azufre anisado.

APOCYNUM. T. CLAS. I.

Apocynum es un genero de Planta de flor monopetala, y en forma de campana, pero no igual en todas las especies, por lo que las explicarè separadas.

I. En algunas especies la flor es à modo de campana multifi,

da, de cuyo caliz ſe eleva el piſtillo, afirmado como clavo en la parte poſterior de la flor, que deſpues paſſa à fruto, compueſto por lo comun de dos vaynas, abierto de arriba à baxo, preñado de muchas ſemillas, guarnecidas de bello ſutiliſsimo, y aſidas à una aſpera placenta.

II. En otras eſpecies la flor es campaniforme, pero inverſa, y multifida: el centro eſtà ocupado de una hermoſa cabecita, formada de cinco corniculos, colocados en forma de circulo: en la parte poſterior de la cabecita ſe aſe como clavo el piſtilo, que ſe levanta del caliz, y deſpues paſſa à fruto, compueſto por lo regular de dos vaynas, abierto deſde la baſe, haſta la punta, y lleno de muchas ſemillas, colocadas à modo de eſcamas, y guarnecidas de bello ſutiliſsimo, aſidas à una placenta foliacea. A eſtas ſeñales ſe debe unir, que las eſpecies de *apocyno* abundan de jugo lacteo.

I. APOCYNUM erectum, incanum, latifolium, Ægyptiacum, floribus croceis. PAR. Bat. 27. & T. Inſt. R. H. 91. & BOERH. Ind. A. 313. Vid. Tab. XIX.

Apocynum Ægyptiacum, lacteſcens, ſiliquâ Aſclepiadis. C. B. Pin. 303.

Apocynum latifolium, Syriacum, incanum, erectum, floribus umbellatis, minoribus, obſoleto purpuraſcentibus; ſiliquis folliculatis rugoſis. H. Lug. Bat. 52.

Apocynum majus, Syriacum, rectum. CORN. 91.

Beidelſar Alpini, ſive Apocynum Syriacum. J. B. II. 136.

Beidelſar. P. ALP. Ægypt. 186.

Aſclepias foliis amplexi caulibus, oblongo-ovalibus. LINN. Spec. Plant. 214.

Offic. *Apocynum Syriacum*. MONT.

Caſ-

Caſtell. *Apocyno, ò Hierba de ſeda.*

II. APOCYNUM erectum, Africanum, folio ſalicis anguſto, glabro; fructu villoſo. PAR. Bot. 24. Tab. II. & T. Inſt. R. H. 92. BOERH. Ind. A. 314. Vid. Tab. XX.

Apocynum erectum, elatius, ſalicis anguſto folio; folliculis piloſis. PLUK. Alm. 36. Tab. 138. Fig. II.

Aſclepias foliis revolutis, lanceolatis. Tab. LI. *caule fructicoſo.* LINN. Spec. Plant. 216.

Caſtell. *Arbol de la ſeda.*

III. APOCYNUM Hiſpanicum, fruteſcens, Linariæ folio. T. Inſt. R. H. 92.

La primera eſpecie, aunque no es comun, ſe cultiva en algunos Jardines, y prevalece en el Real Jardin Botanico. Es annua, pero ſu raìz perenne. La ſegunda es muy vulgar en muchas Provincias de Eſpaña, y ſe cria en los Jardines, en tierra, y ayre abierto, como en Barcelona, Murcia, en las Andalucias, y en el Reyno de Valencia. En Alicante la he viſto de una magnitud diſforme. Es perenne. La tercera ſe cria en algunas partes de las Andalucias, florece por Julio, y Agoſto.

DESCRIPCION.

El *Apocynum Ægyptiacum*, que es la primera eſpecie, ſe compone de unas raìces largas, robuſtas, blanquecinas, grueſſas, del tamaño de un dedo, reptiles, que ſe eſtienden conſiderablemente debaxo de tierra. De las puntas, ò cabezas de eſtas ſalen muchos tallos de cinco à ſeis pies de alto, guarnecidos de hojas largas, anchas, y craſſas, opueſtas à lo largo de los tallos, blanquecinas, llenas, como las demàs partes de la Planta, de un jugo blanco, como ſi fuera leche, de guſto amargo, y acre. Nacen las flores

en figura de ramilletes en los extremos de los tallos, y de los sobacos de las hojas, sostenidas cada una de un pezon delgado, de pulgada y media, hasta dos de largo, de color purpurino. Marchitas, y caìdas las flores, se presentan los frutos grandes, oblongos, como unas grandes vaynas, pendientes, y asidas de dos en dos à una gran cola dura, y corvada. A este fruto llaman en Egypto *Beidelsar*, y està cubierto de dos cortezas. La primera, ò exterior es membranosa; la segunda se parece à un baldès curtido, lisa, y reluciente, de un color azafranado. Estas cortezas se componen de una materia filamentosa, parecida al moho del arbol: dentro de éstas, por toda la cavidad del fruto, estàn encerradas las semillas, llenas de una pulpa blanquecina, de gusto amargo, apiñadas unas sobre otras, y cada una guarnecida de pelusa blanca, reluciente, muy sutil, y suave, que llaman *Houatte*, ò *Houette*. Las flores estàn llenas de un licor meloso, que atrahe las moscas, y otros insectos, que las mas veces se quedan presas en èl, como los paxaros en la liga. De este licor meloso hacen en la Canada una especie de xarave, y tambien le reducen à la consistencia de azucar.

De estas dos Plantas, solo à la primera se le conoce algun uso en la Medicina. Esta Planta Egypciaca abunda de muchisimo mas zumo lacticinoso, que todos los demás apocynos. Se sirven de este zumo para preparar las pieles; esto es, quitarlas el pelo, para cuyo efecto maceran las pieles en este zumo lacticinoso. Tomado interiormente, causa violentas diarrheas, y dissenterias mortales; y con todo esto, le usan con buen sucesso para la sarna, y enfermedades cutaneas. Sus hojas machacadas, ò cocidas con agua, y aplicadas en forma de cataplasma, son remedio muy eficàz para resolver los tumores frios. Las mismas hojas machacadas, y mezcladas con harina, y reducido en forma de pan, mata los Perros, Lobos, Zorros, y las Pantheras, ù Onzas, que comen de èl, cau-

san-

ſandoles al inſtante una perlesìa ácia los riñones. DIOSCORIDES, lib. IV. cap. 81. PLINIO, lib. XXIV. cap. 2. dicen, que tomando ſu ſemilla con vino, cura la pleureſia, y todos los dolores de coſtado de qualquier eſpecie que ſean. El fruto de eſta Planta encierra una eſpecie de algodon mas ſuave que la ſeda, que llaman *Houatte*, del qual uſan los habitantes del Paìs para hacer colchones, almohadas, y otros utenſilios.

A la ſegunda eſpecie, haſta el preſente, no ſe conoce algun uſo en la Medicina, ſolo sì le llaman, como tengo dicho, el *Arbol de la ſeda.* En Valencia, y en otras partes, preparan, è hilan el algodon, que contiene el fruto; y del hilo fabrican guantes, y otras coſas, las que ſon ſuperiores à los de la mejor ſeda.

AQUIFOLIUM. T. CLASSE XX.

Aquifolium es un genero de Planta de flor las mas veces monopetala, y rotata: de ſu caliz ſale el piſtilo, aſido à la parte media de la flor, como clavo: deſpues paſſa à fruto, ò baya molle, donde ſe hallan ordinariamente quatro hueſſecillos oblongos, y triangulares, de un lado giboſos, y de otro llanos.

† AQUIFOLIUM, ſive Agrifolium vulgò. J. B. I. 114. & T. Inſt. R. H. 600. Vid. Tab. XXI.

Aquifolium, baccis rubris. HERM. H. Lugd. Bat. 56. BOERH. Ind. A. II. 219.

Agrifolium. DOD. Pempt. 758.

Ilex aculeata, baccifera, folio ſinuato. C. B. Pin. 425. JONS. Dendr. 206.

Ilex. LINN.

Offic. *Agrifolium.* DAL.

Caſtell. *Acebo.*

Eſte Arbol es muy comun en los mas montes de Eſpaña, en par-

partes ſombrìas, incultas, y deſiertas. Le he viſto en las gargantas de los montes del Real Sitio de San Ildefonſo, en los de la Cartuja del Paular de Segovia, y en el Chaparral de Montexo, junto à Buytrago, en los montes del *Duque de Uceda*, mas allà de Toledo; aſsimiſmo en muchos otros de Cataluña, como en el de nueſtra Señora de Monſerrate, de Monſein, en algunas gargantas de los Pyrinèos, y en el Moncayo, &c. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

DESCRIPCION.

El *Aquifolium*, ò *Acebo* es un pequeño Arbol, que ſiempre ſe mantiene verde: ſu tronco, y ramas ſon liſas, y flexibles: ſe hallan cubiertas de dos cortezas viſcoſas; lo exterior de las ramas es verde, y ceniciento por lo comun lo del tronco; lo interior es de color pálido: la una, y la otra deſpiden un olor deſagradable, y fétido, quando ſe ſeparan del arbol. El leño es compacto, ſólido, blanquecino, y algo negro en ſu centro: arrojado à el agua, ſe precipita al fondo, por ſu mucho peſo, lo miſmo que ſucede à el Box, y Palo ſanto. Sus hojas ſon de un belliſsimo verde, unidas, liſas, relucientes, duras, eſpinoſas todo al rededor. Las flores ſon pequeñas en gran numero, ſoſtenidas de unos pezones cortos: el caliz dividido en quatro partes, de donde ſale el piſtilo, aſido à la parte poſterior de la flor, à manera de clavo, que paſſa à frutos blancos, ò pequeñas vaynas, redondas, encarnadas, algo dulces à el guſto, de las quales encierra cada una quatro ſemillas, ò hueſſecillos blancos, y triangulares.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica, de cinco libras de bayas de *Acebo* ſa-

ſalieron una libra, nueve onzas, ſeis dragmas, y doce granos de licor limpio, quaſi ſin olor, è inſipido, luego obſcuramente ácido, ſeguidamente muy ácido: una libra, ocho onzas, y doce granos de licor limpio, luego muy ácido, y auſtéro: ſiete onzas, ſeis dragmas de licor caſi rojo, yà ácido, yà alkalino-orinoſo: ſiete dragmas, ſeſenta y tres granos de aceyte. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba ocho onzas, y una dragma, la que calcinada por doce horas en el fuego de reverbero, dexò una onza, una dragma, quarenta y ocho granos de cenizas, de donde ſe ſacaron quatro dragmas, y diez y ocho granos de ſal fixa alkalina.

DODONEO, y otros Autores encomiendan mucho las bayas, ò frutos de eſte Arbol para curar el cólico, y purgar los humores craſſos, y pituitoſos, tomando diez, ò doce de ellas. No obſtante, SIMON PAULO con razon dice, que no es meneſter fiarſe de un remedio incierto, quando tenemos obſervaciones de otros mas ciertos. RAYO nos afirma, que ha viſto curar el cólico con el cocimiento de las hojas, hecho con leche, y cerbeza, mezclados juntos, y que lo havia aprendido de una Curandèra, que iba de lugar en lugar aplicando eſte remedio. GERARDO dice, que el *Acebo*, reducido à polvos, y tomado en qualquier licor, es un remedio, que ſe ha experimentado eficàz contra toda eſpecie de fluxos de vientre, como en la diſſenteria. MATTHIOLO aprecia mucho el cocimiento de las raìces, para reſolver los tumores, y ablandar las durezas, ò calloſidades, que ſobrevienen en las articulaciones de las luxaciones. Tambien eſte miſmo Autor encarga ſu uſo para las fracturas de hueſſos, y facilitar la produccion del callo.

En nueſtra Eſpaña, y en otras muchas Provincias de la Europa, hacen liga para coger los paxaros de la corteza del *Acebo*. Se puede vèr la preparacion en RUELIO *De Natura Stirpium, lib. I.*

cap.

cap. CXI. y en RAYO *Hist. Plant. tom. II. pag.* 1622. El modo de hacer la liga es el ſiguiente. Por el mes de Junio, y Julio arrancan del *Acebo* las cortezas que quieren, ſegun la quantidad de liga, que ſe ha de hacer. Cuecen eſtas cortezas con agua de fuente por ſiete à ocho horas, haſta que eſtèn blandas. Las ſacan, y quando eſtán ſecas, hacen de ellas diferentes maſſas, las quales ſe ponen debaxo de tierra, y ſe cubren con guijarros, ò pedernales, haciendo diferentes camas unas ſobre otras. Se dexa fermentar, y podrir por tiempo de dos, ò tres ſemanas, haſta que toda la maſſa eſtè reducida à una eſpecie de mucilago. Entonces ſe ſaca, y ſe machaca en un almirez, haſta que ſe pueda amaſſar con las manos, como ſi fuera maſſa: deſpues de eſto ſe lava muy bien en agua corriente, y ſe bate haſta que quede limpia, y ſe le hayan ſeparado todas las immundicias, que contiene. Se pone la maſſa dentro de una vaſija de barro vidriada, en la que ſe dexa tres, ò quatro dias, haſta que ſe haya enteramente purgado, y perfeccionado por la eſpumacion que echa: deſpues de eſto ſe pone en otro vaſo conveniente, y ſe guarda para uſarla.

Se ſaca liga, no ſolamente de la corteza del Acebo; sì tambien del fruto del Viſco Quercino, de las raìces del *Hieracium villoſum Chondrilla prior* DIOSCORIDIS *legitima* CLUSIO T. Inſt. R. H. 470. CLUS. Hiſt. CXLIII. La liga, que ſe hace de la corteza del *Acebo*, no es menos nociva, que la del Viſco Quercino, por ſer extremamente tenàz, y viſcoſa; pues tomada por la boca, encola los inteſtinos, tapa, y cierra el paſſo, y ſalida de los excrementos, y cauſa la muerte, por ſu ſubſtancia glutinoſa, ſin tener en sì otras malas qualidades.

Los Ingleſes ſe ſirven de eſte Arbol para hacer los dibujos de los quadros en los Jardines, como noſotros lo hacemos en los nueſtros con el *Box*, y le podan, è igualan con la tixera del miſmo modo. Su madera es muy ſólida, dura, blanquizca, y caſi negra en

en el centro: echandole en el agua, immediatamente ſe vá al fondo, à cauſa de ſu peſo, lo miſmo que el *Box*, y el *Palo ſanto*. La madera del *Acebo* es admirable para las obras de carpinterìa; de manera, que entre la diverſidad de maderas de otros Arboles, que ſon muy proprias para fabricas, la del Acebo ha ſido elegida para hacer las ventanas del nuevo Real Palacio por ſu buena calidad.

AQUILEGIA. T. CLASSE XI.

Aquilegia es un genero de Planta de flor polypetala, y anomala; eſto es, que conſta de muchos petalos deſiguales, algunos ſon planos, otros cuculados, colocados alternativamente: del medio de la flor ſale el piſtilo, que deſpues paſſa à fruto, acompañado de muchos eſtambres, donde como en cabeza ſe recogen unas vaynas, que encierran muchas ſemillas ovaladas, llanas, liſas, y relucientes.

I. AQUILEGIA ſylveſtris. C. B. Pin. 144. & T. Inſt. R. H. 428. Vid. Tab. XXII.

Aquilegia flore ſimplici. J. B. III. 484. RAII Hiſt. I. 706.

Aquilegia vulgaris, flore ſimplici. PARK. Theat. 1367.

Aquilegia. DOD. Pempt. 181.

Offic. *Aquilegia, Aquileya, & Aquilina.*

Caſtell. *Aquileya.*

Eſta Planta es muy vulgar en muchiſsimos montes de Eſpaña: la he viſto en el monte, y arroyos de la Hiedra, Juriſdiccion de la Villa del Tiemplo, montes de la Cartuja del Paular, y aſsimiſmo en muchas gargantas de las faldas de los Pyrinèos de Cataluña. Tambien ſe cultivan en los Jardines de flores de algunas Provincias de Eſpaña todas las demás eſpecies de Aquileyas,

las que no deſcribo por no ſer moleſto; y ſolo hablarè de la vulgar, y oficinal. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio, y permanece ſu flor todo el Verano.

DESCRIPCION.

La *Aquilegia*, ò *Aquileya* ſe compone de raìz baſtantemente recia, blanca, ramoſa, y fibroſa, larga, que profundiza largamente en la tierra, de un guſto algo dulce. Sus hojas eſtàn divididas en tres lobos, parecidas à las de la *Celidonia mayor*, algo mas redondas, cortadas todo al rededor, de color verde, algo azul. El tallo es de un pie, haſta dos de alto, delgado, ſólido, algo rojo, velloſo, ramoſo. Eſtos ramos trahen cada uno una belliſsima flor azul, compueſta ordinariamente de cinco hojas llanas, y cinco huecas, parecidas à un cuernecillo alternativamente mezcladas. Caìda la flor, ſe preſenta un fruto membranoſo, diſpueſto en forma de cabeza, de una ſola cavidad, que ſe abre por la cima, ò alto, y queda cerrada por la parte de abajo, llenas de ſemillas menudas, ovalas, aplanadas, liſas, negras, y relucientes.

Además del nombre, que tiene eſta Planta de *Aquilegia*, tiene tambien el de *Leonis oſsiculum.* El nombre de *Aquilegia* le viene, de que los capiruchos, ò capuchas, que componen la flor de eſta Planta, ſon corvos, como el pico, y uñas de la Aguila, los que apenas ſe abren, quando quedan aptos para recibir, y llenarſe de agua, ò rocìo, que cae del Cielo. Se puede tambien llamar con juſto titulo *Theriacaria*, à cauſa de la eficacia conſiderable, que tiene para las enfermedades malignas, y virulentas. Sus flores ſon de diverſos colores: las hay azules, purpureas, blancas, encarnadas, de roſa, de caſtaña, y variegadas: varìan ſus eſpecies conſiderablemente en los Jardines, y ſolo ſe uſa en la Medicina la azul vulgar, y eſtà en uſo la flor, hojas, ſemillas, y raìces. Con-

tie-

tiene mucho aceyte, y ſal amoniacal.

Eſta Planta es moderadamente diſſecante, aperitiva, diuretica, ſudorifica, y conſolidante, por lo que es de muy buen uſo en la Medicina. SIMON PAULO prefiere el uſo de la ſylveſtre à la que ſe cultiva; no obſtante, nos ſervimos con felìz ſuceſſo de la de la flor azul, que ſe cultiva en los Jardines. JUAN LANGUIO ſe ſervia de la ſemilla, como eſpecifico, para diſsipar la bilis, y muy eſpecial para la tericia. Componia los polvos ſiguientes, los que adminiſtraba en un cocimiento aperitivo, ò con el agua de chicoria. *Tomeſe media dragma de la ſemilla de Aquileya en polvos, que ſe mezcla con una dragma y media de polvos de marfil, y medio eſcrupulo de lombrices de tierra polvorizadas.* SCHRODERO, SIMON PAULO, ETMULERO, y TOURNEFORT elogian mucho eſte remedio para la tericia. CLUSIO afirma en ſu *Hiſt. Plant.* que la ſemilla de la *Aquileya*, dada en polvos interiormente con vino, facilita el parto. SIMON PAULO *Quadripart. Botanicum Claſſ. II.* afirma, que la ſemilla en polvos, dada de media dragma haſta una con agua deſtilada de fumaria, de cardo ſanto, ò de coronopus, hierba eſtrella, ò eſtrella mar, havia ſacado de las garras de la muerte à muchos niños, à quienes les havia adminiſtrado eſte remedio, eſtando acometidos del ſarampion, y viruelas. Para eſtos afectos ſe hace de la ſimiente de *Aquileya*, de la moſtaza, de berros, y de pepitas de melon una emulſion con el agua de fumaria, de cardo ſanto, la de eſcorzonera, y la de las flores de *Aquileya*, y de hinojo. Se ſirven de eſta compoſicion con feliz ſuceſſo en todas las enfermedades peſtilenciales. RAYO en ſu *Hiſt. Plant. I.* 707. dice, que el cocimiento de las hojas de la *Aquileya* eſtà en uſo en Inglaterra contra los ardores de la boca, y de la trachea-arteria. Las flores ſon cordiales, y ſe pueden tomar como tales en lugar de otras flores de eſta eſpecie. Algunos hay, que hacen de ellas xarave, cordial, conſerva, y tintura. Todas eſtas

composiciones son muy buenas para las calenturas malignas, el sarampion, y viruelas. El xarave es excelente para las enfermedades de la boca, como el garrotillo, y para las enfermedades de pecho. La tintura de las flores es especifica para limpiar las ulceras escorbuticas, y para mundificar la boca, mantener, y afirmar la dentadura, añadiendole, quando la necessidad lo pide, algunas gotas del espiritu de sal dulce. TOURNEFORT en su Historia de Plantas del circuito de Parìs, Tom. II. fol. 264. prescribe uno de los mejores remedios, que tenemos en la Medicina, para esta enfermedad. Se hace la tintura de las flores de la *Aquileya* con un quartillo de espiritu de vino, se añaden dos onzas de goma lacca, y dos dragmas de almastiga, se pone en el Baño de arena, y se cuece por medio quarto de hora: en estando frio, se cuela, y guarda para el uso. En tales enfermedades me he servido de este remedio con felìz éxito, y es para limpiar las ulceras de la boca, que proceden de afecto escorbutico, assimismo para fortificar las encias, y afirmar la dentadura. Las demás virtudes, que muchos Autores atribuyen à esta Planta, me parecen menos eficaces, y seguras, que las que se acaban de proponer.

ARBUTUS. T. CLASSE XX.

Arbutus es un genero de Planta de flor monopetala, globosa, en forma de campana: de su caliz sale el pistilo, afirmado como clavo en la parte posterior de la flor, que passa à fruto espherico, y carnoso, dividido en cinco loculamentos, que contienen en sì una placenta cargada de algunas semillas.

I. † ARBUTUS folio serrato. C. B. Pin. 460. & T. Inst. R. H. 598. BOERH. Ind. A. II. 217. Vid. Tab. XXIII.
Arbutus, *Comarus Theophrasti.* J. B. I. 83.
Arbutus. Lug. 111. DOD. Pempt. 804. RAII Hist. 1576.

Ar-

Arbutus vulgaris. BARR. Obſ. 1361. Icon. 674.

Offic. *Arbutus.* DALE.

Caſtell. *Madroño.*

Eſte Arbol es muy comun en Eſpaña, y con particularidad en los Montes de Extremadura, Andalucìa, Valencia, y Cataluña; de manera, que en Barcelona ſe puede decir, que no queman otra leña, no ſolamente en las caſas, ſino tambien en los hornos de cocer el pan; y de eſta madera fabrican tambien muchas curioſidades à torno: aſsimiſmo en los dilatados montes de Sierra-Morena, donde los he viſto de magnitud tan disforme, que ſin hyperbole, no ſon inferiores à los que refiere BELLONIO, que ſe crian en el monte Athos, tan celebrado de los Antiguos. En la Real Caſa del Campo ſe ha plantado eſte Arbol, donde vegeta con la mayor lozanìa.

II. † ARBUTUS folio non ſerrato. C. B. Pin. 460.

Comatrus THEOPHRASTO. J. B. I. 83.

Se cria en el Real Sitio de Aranjuez, en el Jardin de la Isla, y tambien le he viſto en los montes de Sierra-Morena.

DESCRIPCION.

El *Arbutus*, ò *Madroño* ſe compone de una raìz grande, ramoſa, en lo exterior de color pardo claro, en lo interior de un amarillo blanquecino. Su tronco eſtà cubierto de una corteza aſpera, hendida, ò requebrajada, ò con aberturas, echando en lo alto muchas ramas algo rojas. Sus hojas ſon oblongas, anchas, como las del laurèl, liſas, verdes, relucientes, dentadas, ò crenadas en ſus bordes. Sus flores ſon globoſas, en forma de racimo. Caìdas las flores, ſe preſenta el fruto, que tiene alguna ſemejanza con las freſas; pero mas grande, y de mayor cuerpo, de una figura eſpherica, canoſo, al principio verde, deſpues amarillo: y quando

do eſtà maduro, es de un belliſsimo encarnado, y de guſto algo auſtéro. Eſte fruto ſe llama en Latin *Memæcylon*, ò *Unedo*: eſtà dividido en cinco celulas, que encierran unas ſemillas oblongas.

Las producciones de eſte Arbol eſtán en muy poco uſo en la Medicina. SEBIZIO afirma con los antiguos, que el fruto de eſte Arbol daña el eſtomago, y cauſa dolores de cabeza. J. BAUINO dice: „ Para mì es un efecto, que tengo experimentado todas las „ veces, que le he comido. „ CLUSIO dice lo contrario, haverlos comido muchas veces, y que jamàs ſintiò en sì incommodidad alguna, *lib.* 1. *Rar. Plantar. Hiſt. cap.* 3. Lo que yo he viſto, y en realidad es cierto, en Cataluña, y otros Paìſes de Eſpaña, que ſi ſe comen en demasìa, embriagan, y cauſan dolores de cabeza. Se deſtilan las flores, y hojas en el Baño de Maria, y ſe guarda el licor que ſale, como un excelente preſervativo contra la peſte. AMATO LUSITANO afirma, que produce el miſmo efecto contra los venenos. MATTHIOLO le añade los polvos de cuerno de Ciervo preparado. Confieſſo, que de todas eſtas virtudes me remito à la experiencia. Los Curtidores ſe ſirven de la corteza para preparar ſus cueros. De la madera uſan mucho los Torneros en Barcelona para ſus manifacturas. Los Paxareros ſe ſirven de ſu ſemilla para coger paxaros en el Invierno. BARTHOLINO *Botanologica*.

ARISARUM. T. CLASSE III.

Ariſarum es un genero de Planta, que ſe diferencia del *Aro*, y *Dracunculo*, en que ſus flores ſon cuculadas, ò de figura de cucurucho.

I. ARISARUM latifolium majus. C. B. Pin. 196. & T. Inſt. R. H. 161. MOR. Hiſt. Oxon. III. 544. J. B. II. 786. BOERH. Ind. A. II. 73. Vid. Tab. XXIV.

Ari-

Ariſarum latifolium, alterum. CLUS. Hiſt. LXXIII.

Arum humile, Ariſarum dictum, latifolium, piſtillo brevi, obtuſo, incurvo. H. Lug. Bat. 60.

Arum. LINN. H. Cliff. 435. Spec. Plant. 966.

Offic. *Ariſarum.*

Caſtell. *Fraylillos.*

Eſta eſpecie de Planta habita en el circuito de Barcelona, y aſsimiſmo en algunos terrenos guijarroſos de la Extremadura, y Caſtilla la Vieja.

II. ARISARUM flore in tenuem caudam abeunte. T. Inſt. R. H. 161.

Ariſarum minus, proboſcideum. Bocc. Muſ. Part. II. 61.

Ariſarum latifolium, minus, repens, ceſpitoſum. BARR. Obſ. 182. Icon. 1150.

Arum. LINN. Spec. Plant. 966. N. 14.

Caſtell. *Llaman en Andalucìa Mata-Candiles.*

Eſta eſpecial, y curioſa Planta ſe cria en la Andalucìa, en el termino de Ayamonte, Calañas, y en Tèva: aſsimiſmo en Galicia, en el territorio de Pontevedra, y en otras partes de Eſpaña. Eſtas dos Plantas ſon perennes, y florecen por Enero, y Febrero.

DESCRIPCION.

El *Ariſarum* tiene la raìz mas pequeña, que la del *Arum*: es redonda, y algunas veces oblonga, de figura de una aceytuna: en la parte exterior negra, y blanca en la interior, de guſto al pronto dulce, y deſpues acre. De la raìz ſalen tres, ò quatro hojas algo parecidas à las de la Hiedra, punteagudas, verdiblancas, baſtantemente carnoſas, de guſto acre, ſobſtenidas de colas largas; y de entre ellas ſale un pequeño tallo, pintado de manchas rojas,

que

que lleva en la cima una flor en figura de capucha, de color blanquizco, y pardo, con algunas estrias: los frutos son unas bayas encarnadas. LEMERY dice, que el colirio de hojas, y flores es util en las fistolas de los ojos: el cocimiento, ò unguento en las ulceras malignas; y los polvos de la raìz de un escrupulo à una drachma en la peste.

ARISTOLOCHIA. T. CLASSE III.

Aristolochia es un genero de Planta de flor monopetala, anomala, tubulata, linguata, y las mas veces corva: su caliz passa à fruto membranoso, por lo comun globoso, ovado, ò cilindrico, dividido à lo largo en seis loculamentos, ò partes llenas de semillas aplanadas, puestas unas sobre otras.

I. † ARISTOLOCHIA longa vera. C. B. Pin. 307. & T. Inst. R. H. 162. MOR. Hist. Oxon. III. 509. Vid. Tab. XXV.

Aristolochia longa. Lug. 265. J. B. III. 560. DOD. Pempt. 324. RAII Hist. I. 762.

Offic. *Aristolochia longa.*

Castell. *Aristolochia luenga.*

DESCRIPCION I.

La *Aristolochia longa vera* tiene sus raìces grandes, parecidas à las del nabo, mas gruessas, y largas, carnosas, quebradizas, pardas en lo exterior, y amarillas en lo interior, muy amargas, y vestidas de algunas fibras. Salen de ellas muchos tallos de casi pie y medio de largo, quadrados, endebles, divididos en muchos ramos tendidos sobre la tierra. Las hojas son mas pequeñas, que las de la *Aristolochia redonda*, mas sólidas, y de color mas claro, y sobstenidas de un pezon mas largo. Las flores son semejantes à las de

de la *Ariſtolochia redonda*, de una ſola pieza, cortada en forma de lengueta, de color verde, blanquecino, y al extremo de color herbaceo: eſtàn cubiertas interiormente de pelos, como en las demàs eſpecies. Los frutos ſon de figura de una pequeña Pera; y eſtando maduros, ſe abren, y ſe preſentan unas ſemillas largas, aplanadas, y algo negras.

II. ARISTOLOCHIA longa, Hiſpanica. C. B. Pin. 307. & T. Inſt. R. H. 162.

Ariſtolochia longa, altera. CLUSII. J. B. III. 560. CLUS. Hiſt. LXXI.

DESCRIPCION II.

La ſegunda eſpecie, que es la *Ariſtolochia longa Hiſpanica*, difiere poco de la primera, ſino en la flor, que por dentro es purpurea, y en la raìz, que es mas corta. Es muy comun en el Reyno de Valencia, Murcia, Andalucìa, y Extremadura en las viñas, y otros terrenos.

III. ARISTOLOCHIA rotunda, flore ex purpurâ nigro. C. B. Pin. 307. T. idem. BOERH. Ind. A.

Ariſtolochia rotunda. J. B. III. 559. DOD. 278. Pempt. 324. RAII. Hiſt. I. 761. H. Eyſt. Ord. IV. fol. 3. Fig. I.

Ariſtolochia rotunda, vulgatior. PARK. Theat. 291.

Offic. *Ariſtolochia rotunda.*

Caſtell. *Ariſtolochia redonda.*

DESCRIPCION III.

La tercera eſpecie, que es la *Ariſtolochia rotunda*, tiene la raìz tuberoſa, redonda, ſólida, baſtante grande, carnoſa, guarnecida de fibras, de color pardo en lo exterior, y algo amarilla en lo in-

terior, de olor deſagradable, y guſto muy amargo. Salen de ellas muchos tallos endebles, flexibles, de un pie de alto, alternativamente, veſtidos de hojas caſi redondas, blandas, de verde blanquecino, y de guſto amargo, aſidas à unos pezones muy cortos. Las flores ſalen de los ſobacos de las hojas de una ſola pieza, irregulares, tubuladas, en forma de lengueta, de color purpureo, que ſe aproxima al negro. Caìda la flor, paſſa el caliz à fruto membranoſo, oval, verde, dividido en ſeis celulas, llenas de ſemillas algo negras, aplanadas, largas, pueſtas unas ſobre otras, y ſeparadas, con algunas membranas, y con una ſubſtancia eſponjoſa, pueſta entre una, y otra ſemilla, lo que es comun à las demás eſpecies de *Ariſtolochias*.

IV. ARISTOLOCHIA rotunda, flore ex albo purpuraſcente. C. B. Pin. 307.

Ariſtolochia rotunda altera. CLUSII. J. B. III. 559. CLUS. Hiſt. LXX. BOCC. Rarior. Plant. 5.

DESCRIPCION IV.

La quarta eſpecie, que es la *Ariſtolochia rotunda*, ſolo ſe difiere de la antecedente en los tallos, que ſon en mayor numero; pero mas cortos, y en que las hojas ſon mayores, oblongas, aſidas à unos pezones mas largos, y en que las flores ſon de color blanco, algo purpureo, y en la parte interior pardas: el fruto mas largo, en figura de pera, la ſemilla mas menuda, de color bermejo, y la corteza de la raìz algo amarilla, de guſto acre, y aromatico, que dexa en la lengua un amargo deſagradable. Eſta Planta habita en los campos, y entre los trigos.

Eſtas quatro eſpecies ſon muy comunes en todos los terrenos de Eſpaña; y en quantas peregrinaciones he practicado en nueſtros terrenos, las he hallado en los prados, y laderas de las heredades,

y

y con abundancia en los de la Cartuja del Paular de Segovia, en los del Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, &c. Son perennes, y florecen por Mayo, y Junio. La primera especie se cria en el barranco de Cantarranas, proximo al Real Jardin Botanico de esta Corte.

V. ARISTOLOCHIA Clematitis, recta. C. B. Pin. 307. & T. Inst. R. H. 162.
Aristolochia Clematitis, vulgaris. J. B. III. 560.
Aristolochia Sarracenica. DOD. Pempt. 326.
Aristolochia multifora. RIVIN. Irr. 116.

DESCRIPCION V.

La quinta especie, que es la *Aristolochia Clematitis*, se construye de unas raìces, que serpean à todos lados, y penetran profundamente en la tierra, por lo que crece, y se multiplica mucho, de gusto amargo, y de olor no fastidioso. Salen de ellas los tallos de dos pies de alto, mas sólidos, que los de las antecedentes, cilindricos, y sulcados. En estos nacen las hojas mayores, que las del antecedente, de figura de las de la hiedra, de un verde claro, unidas alternativamente con unas colas largas. Las flores salen en gran numero de cada sobaco de las hojas, à diferencia de las demàs especies, en que son solitarias; pero mas pequeñas, y de color amarillo, pálido. Caìdas las flores, se presentan los frutos mayores, que en las demás especies de *Aristolochias*, como manzanas pequeñas, llenas de semillas, como las demás, aplanadas, negras, y mas grandes.

VI. ARISTOLOCHIA Clematitis serpens. C. B. Pin. 307. T. Inst. R. H. 162.
Aristolochia Clematitis, non vulgaris. J. B. III. 561.
Aristolochia Clematitis, Boetica. CLUS. Hist. LXXI.

DESCRIPCION VI.

La ſexta eſpecie, que es la *Ariſtolochia Clematitis ſerpens*, ſe compone de unas raìces largas, reptiles, que ſe alargan à una, y otra parte debaxo de tierra, y ſe dividen en muchas ramas fibroſas, de color amarillo claro, de guſto amargo, algo acre, y de olor mas fuerte, que la antecedente. Los Tallos ſon de tres à quatro pies de alto, delgados, ſulcados, ramoſos, que ſe enredan, y abrazan al rededor de las Plantas contiguas, como las enredaderas. Sus hojas ſon anchas, punteagudas, verdes, y unidas por encima, de purpureo, y de blanquecino por abaxo, aſidas à unos pezones largos. Las flores, y frutos ſon ſemejantes à las de la *Ariſtolochia Clematitis*; pero ſu flor es amarilla, ò algo purpurea, ò caſi negra, y guarnecida por dentro de una lanita muy fina.

Eſtas dos eſpecies de *Ariſtolochias*, la del numero quinto habita en el termino de Carmona, y aun haſta en la Redondela, Condado de Niebla, y en otros territorios de ella. La ſegunda, que es la ſexta, la he viſto en las faldas de los montes de Sierra-Morena, y igualmente en las laderas de los de Arenas. Tambien ſe cria cerca de Sevilla, y en algunos otros terrenos de la Andalucìa. Son perennes, y florecen por Abril, y Mayo.

VII. ARISTOLOCHIA Piſtolochia dicta. C. B. Pin. 307. & T. Inſt. R. H. 162.

Ariſtolochia polyrrhizos. J. B. III. 561.

Piſtolochia. DOD. Pempt. 325. CLUS. Hiſt. LXXII.

Se cria en el circuito de Barcelona, y en muchos parages de la Andalucìa, Extremadura, Mancha, y en otros terrenos de Eſpaña. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

DES-

DESCRIPCION VII.

La ſeptima ſe compone de unas raìces muy delgadas, y ſutiles, filamentoſas, unidas todas en una pequeña cabeza, de donde ſalen en forma de barba, de un pie, y medio de largo, de color pardo, algo amarillo, de olor aromatico, y de guſto amargo, y acre. Salen de ellas muchos tallos delgados, endebles, ramoſos, con muchos angulos ſulcados, y tendidos ſobre la tierra, guarnecidos de hojas alternativamente, parecidas à las de la *Ariſtolochia larga*; pero mas pequeñas, blanquecinas, aſidas à unos pezones delgados. Las flores tienen la miſma forma, que las de la *Ariſtolochia redonda*, mas pequeñas, y algunas veces de color negro, y otras de verde amarillo. Los frutos ſon parecidos, pero mas pequeños, que los de la *Ariſtolochia redonda.* Eſtando maduros, ſe abren junto à la parte en que eſtàn aſidos à los pezones: las ſemillas ſon tambien parecidas à las de eſta miſma eſpecie.

VIII. † ARISTOLOCHIA, piſtilochia altera. J. B. III. 563.
Piſtilochia cretica. C. B. Pin. 307.
Piſtilochia altera, ſempervirens. CLUS. Hiſt. App. I. CCLX.

Eſta eſpecie de *Ariſtolochia* ſe cria en los cerros del mar de Antigola, y en los demàs del circuito del Real Sitio de Aranjuez, y en muchos otros parages de la Mancha. Aſsimiſmo en las viñas del monte de Torozos de Villa-Garcia. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio. La *Serpentaria Virginiana* es tambien una eſpecie de *Ariſtolochia.*

DESCRIPCION VIII.

La octava eſpecie, que es la *Ariſtolochia piſtilochia altera*, ſe com-

compone de raíces mas tenues, y ſutiles, que las de la antecedente, de color algo amarillo, de olor aromatico, no deſagradable, y de guſto acre, y amargo: la llaman *Polyrrhizos*, por la multitud de ſus raìces. Salen de ellas unos tallos de medio, haſta un pie de alto, anguloſos, ſulcados, ramoſos, flexibles, que ſe eſtienden ſobre la tierra, de color verde, algo negro. Sus hojas ſon parecidas à las de la eſpecie antecedente; pero mas pequeñas, aſidas à unos pezones baſtantemente largos. Las flores, y frutos ſon iguales à los de la *Ariſtolochia larga*; pero la flor es de un rojo menos pardo, unida à un largo pezon, y ſu fruto es mas pequeño. Muchas otras eſpecies de *Ariſtolochias* ſe crian en Eſpaña; pero me contento con hacer demonſtrables las mas principales, y conocidas para el uſo de la Medicina.

ANALYSIS CHYMICA.

La *Ariſtolochia* por la Analyſis Chymica dà mucho licor ácido, aceyte, tierra, y un poco de eſpiritu orinoſo, y de ſal concreta no volatil; y por la miſma accion del fuego ſale de eſta Planta una abundancia conſiderable de flegma ácida; por eſto, la virtud de la *Ariſtolochia* debe conſiderarſe producida de ſal tartarea, unida con ſal amoniacal, envueltas en gran porcion de azufre. TOURNEFORT.

Todas las eſpecies de *Ariſtolochias* ſon oficinales. Las que principalmente ſe uſan en la Medicina ſon la *Ariſtolochia longa Clematitis*, y la *Piſtilochia rotunda.* Todas las eſpecies de eſta Planta ſon calientes, deſſecantes, aperitivas, ſutiles, penetrantes, mundificantes, y conſolidantes. Se uſan particularmente en las enfermedades de cabeza, pulmones, higado, y matrìz. ARNALDO de VILLANUEVA, *lib. II. Brev. Pract.* JOAN. FERNEL. *lib. V. Meth. Med.* dice, que las *Ariſtolochias* hacen evacuar los humores craſſos, que

ſe

ſe hallan alojados en el pecho, y pulmones; pero ſobre todo alivian conſiderablemente los que ſe hallan pegados à los pulmones, y aſsimiſmo experimentan los aſthmaticos un alivio manifieſto. JOAN. STEPH. STROBELBERG. *Remed. ſing. pro Cur. Feb. Introd.* refiere, que en los aſthmas complicados con afecto eſcorbutico, y en las toſes violentas ſe halla un beneficio conſiderable con el uſo de eſta Planta. Corrobora el eſtomago, deſtruye las lombrices, quita las obſtrucciones del higado, y del bazo, diſſuelve la ſangre coagulada, y extingue las calenturas ephemeras. LUD. MERC. *lib. III. de Mulier. affect. cap.* 8. *y lib. IV. cap.* 3. dice, que cura la hydropesìa, y la cachexia, llamada comunmente *Cacochymia*; eſto es, *vitioſis humoribus redundans*: provoca los menſtruos detenidos, expele el feto de la matrìz, y las pares. No tiene duda, que la *Ariſtolochia* es muy eficáz para provocar la menſtruacion en las mugeres, y para ſeparar del utero los materiales detenidos, deſpues del parto, como lo dice HIPPOCRATES en ſu primer Libro de las enfermedades de las mugeres. Mitiga los dolores exceſsivos de la madre, limpia, y cura las ulceras internas, quita las excreſcencias fungoſas, que ſe forman en los labios de las heridas. FALLOP. *lib. II. Secret. P. M.* 214. dice, que los polvos de las *Ariſtolochias* corroen, y deſtruyen las carnes mortificadas, ſea en las ulceras, ò en las fiſtulas. SIMON PAULO con ſolos polvos de la *Ariſtolochia larga*, cocida en el agua de *Betonica Pauli*, que es la *Veronica pratenſis ſerpillifolia* C. B. Pin. aplicados, conſolidò en muy pocos dias una ulcera maligna, que otro Cirujano havia curado, ſin buen ſuceſſo, un año entero. Las *Ariſtolochias* purifican el cutis, diſsipan la ſarna, y las puſtulas, atrahen los materiales ſuperfluos de las ulceras, y heridas; y para eſtos efectos baſta el aplicar ſolo los polvos, ò los zumos de las raìces de la Planta.

La *Ariſtolochia larga* tiene particular virtud para purgar los

los oìdos, limpiarlos de los materiales excrementicios, y corroborarlos. Hace tambien ſupurar los abceſſos internos: es ſin duda buena contra los venenos, y mordeduras de animales ponzoñoſos: reſiſte à la putrefaccion con tanta eficacia, como la myrrha. Por eſta razon entran las *Ariſtolochias* en la compoſicion de la Theriaca. Se ordenan con felìz ſuceſſo los polvos de la *Ariſtolochia redonda* en las cardialgias, y para las enfermedades del eſtomago; en cuyo caſo ſe debe preparar con el azucar roſado, y hacerla tomar con el vehiculo conveniente. JUAN CAMERARIO *Hort. Med. pag.* 21. dice: Su raìz es muy amiga del eſtomago; porque reſtituyendole la facultad fermentativa, coadyuva à la coccion, y diſsipa prontamente la malignidad de los humores. El agua deſtilada de la *Ariſtolochia larga* es buena para la gota, y para el calambre, cura la hydropesìa reciente, la tericia, opilaciones, y los dolores rheumaticos. FERNELIO en ſu *Diſpenſat. & Meth. Med. lib. VII. pag.* 1246. ordena las pildoras hechas de la raìz de *Ariſtolochia* para la epylepſia, para el eſtupor de un miembro privado de ſus funciones naturales, para las enfermedades de pecho, y pulmones, para la tos inveterada, obſtrucciones del higado, y bazo, enfermedades de los riñones, ſupreſsiones de menſtruos, y para la expulſion del feto muerto, y de las pares. La raìz de la *Ariſtolochia larga* es un remedio maravilloſo en las almorranas ciegas, ſi ſe machaca, y mezcla con el unguento de Populeon. La miſma raìz, reducida à cenizas, y aplicadas en las almorranas, ſuſpende el fluxo exceſsivo de ellas. MATTH. *Grad. Pract. cap.* 2. *pag.* 20. La quinta eſſencia de la *Ariſtolochia redonda* cura todas las heridas ſimples en el eſpacio de veinte y quatro horas, y en menos tiempo. En eſtos caſos ſon los efectos tan prodigioſos, que parece exceden las fuerzas de la naturaleza.

La *Ariſtolochia Clematitis recta* C. B. Pin. no es de menos virtud, que las precedentes. JUAN BAUINO cree, que es la verdadera *Ariſ-*

Ariſtolochia tenuis , que ANDROMACO , y GALENO uſaban para la Theriaca. Su raìz, y toda la Planta es muy amarga, y aromatica, aperitiva, ſudorifica, deterſiva, y vulneraria. La ſal de eſta Planta, como obſervò TOURNEFORT, ſe acerca à la naturaleza de la ſal de coral, con algun poco de ſal amoniacal, mezclada con mucho azufre. El mucho amargo, que contiene, ocaſiona, que no ſe ſirvan de ella en las bebidas: uſaſe en polvos, ò en ſu extracto para los vapores hiſtericos, y opilaciones, para el aſthma, y para las calenturas intermitentes; porque en tales enfermedades es un excelente remedio, como lo enſeña TOURNEFORT. Los Antiguos ignoraron las virtudes de eſta Planta. Las raìces de la *Ariſtolochia*, *Piſtolochia dicta*, no ſon menos apreciables, que las demàs eſpecies: éſtas ſon muy aromaticas, y amargas. LOBELIO, y muchos otros Autores pretenden, que es la verdadera *Ariſtolochia tenuis* de ANDROMACO, y de GALENO, que debe entrar en la Theriaca. Las raìces de eſta pequeña *Ariſtolochia* ſe uſan en la Medicina en los remedios internos. Son muy deterſivas, vulnerarias, proprias para reſiſtir à la malignidad de los humores, para excitar la orina, y el ſudor, para atenuar la orina, facilitar la reſpiracion, y para la gangrena.

ARMENIACA. T. CLASSE XXI.

Armeniaca es un genero de Planta de flor roſacea: conſta de muchos petalos diſpueſtos en circulo: el piſtilo ſale del fondo del caliz, que deſpues paſſa à fruto carnoſo, quaſi globoſo, aplanado las mas veces por las dos partes, ſulcado por toda ſu longitud. Eſte fruto encierra en ſu carne un hueſſo aplanado, en que hay una almendra, que es la ſemilla. Se debe juntar à eſtas ſeñales la propria, y eſpecial figura de eſta Planta, que la diſtingue de todos los demás Arboles.

ARMENIACA fructu majori, nucleo amaro. T. Inſt. R. H. 623. Vid. Tab. XXVI.

Armeniaca mala. LAG. 103.

Armeniaca mala majora. C. B. Pin. 442. J. B. I. 167. RAII. Hiſt. II. 1514.

Mala Armeniaca. CHAB. II.

Armeniaca, malus, fructu majori ex luteo rubeſcente. H. Lugd. Bat. 59.

Armeniaca, malus Armeniaca. MONTI. 37.

Prunus foliis ovato-cordatis. LINN. H. Cliff. 186.

Offic. *Armeniaca Malus, Præcocia.* DAL.

Caſtell. *Albaricoques.*

Por ſer eſte Arbol muy conocido, y univerſal en nueſtra Eſpaña, y ſus calidades mas precioſas, que en ningun otro clima de la Europa, no me detengo en hacer deſcripcion de èl, ni en deſcribir otras eſpecies bien conocidas entre los aficionados à eſta fruta, de las muchas, y varias, que ſe crian en los vaſtos terrenos de nueſtra Eſpaña, que ſi los huviera de nombrar, ſerìa eſte genero muy extenſo; por lo que ſolo harè mencion de una, para exemplar, que es la primera eſpecie, y la oficinal. Es perenne, y florece por Marzo, y Abril.

ANALYSIS CHYMICA
De los Albaricoques verdes.

En la Analyſis Chymica, de cinco libras de *Albaricoques verdes* ſalieron dos libras, ſiete onzas, y ſeis drachmas de licor puro, de guſto, y olor de hierba, y algo ácido: dos libras, cinco drachmas, treinta y ſeis granos de licor rojo, empyreumatico, yà ácido, yá alkalino volatil, y lleno de ſal volatil-orinoſa: ſiete drachmas, cinquenta y quatro granos de aceyte fluido. La maſſa ne-

negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba tres onzas, y calcinada à fuego de reverbero, dexò ſeis drachmas, veinte y quatro granos de cenizas algo negras, de donde ſe ſacaron por la legìa tres drachmas, y tres granos de ſal fixa alkalina.

ANALYSIS CHYMICA
De los Albaricoques maduros.

De cinco libras de *Albaricoques maduros* ſin hueſſos, deſtilados por retorta, ſalieron trece onzas, una drachma, treinta y ſeis granos de un licor, que tenia el miſmo olor, y ſabor del fruto, y muy levemente ácido, deſpues ſe hizo manifieſtamente ácido: tres libras, nueve onzas, ſeis drachmas, y treinta granos de un licor puro, luego algo ácido, deſpues claramente ácido, muy auſtéro, que tenia olor de las *Almendras machacadas*: una onza, una drachma, veinte y quatro granos de licor algo rojo, empyreumatico, lleno de ſal volatil-orinoſa: dos drachmas, doce granos de aceyte craſſo de la conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, era muy compacta, y peſaba tres onzas, ſeis drachmas, y treinta granos; y haviendoſe calcinado por veinte horas, dexò ocho drachmas, treinta y ſeis granos de cenizas algo negras, de donde ſe ſacaron quatro drachmas de una ſal fixa alkalina.

La Analyſis de eſtos frutos nos demueſtra, que los *Albaricoques* eſtàn compueſtos de ſubſtancias muy diferentes. Contienen, ò abundan en mucha ſal ácida, y aceyte eſtrechamente unidos, y de manera, que ſale una porcion mediana de aceyte, con la forma de tal, por el pico del cuello de la retorta, y queda otra mayor cantidad fixa en el *caput mortuum*.

Se hace muy poco uſo de los *Albaricoques* en la Medicina. LEMERY deſcribe tres eſpecies de ellos. Los primeros ſon carnoſos, caſi redondos, y abrideros, de la magnitud de un pequeño me-

melocoton, aplanados por los coſtados, de una parte caſi rojos, y de la otra amarillos. La carne tierna, agradable, de buen guſto, y olor. Encierra en sì un hueſſo baſtantemente duro, y aplanado, dentro del qual ſe halla una almendra amarga. La ſegunda no difiere de los primeros mas que en ſer el color algo mas blanco, y en que la almendra, contenida en el hueſſo, es dulce. Los de la tercera ſon mas pequeños que los demàs, menos agradables à el guſto, y de un color amarillo baxo. Eſtos ultimos nacen de arbol, que no ha ſido cultivado, como las demás eſpecies. Se deben eſcoger los *Albaricoques* carnoſos, bien nutridos, colorados, y de buen guſto.

Eſtos ſabroſiſsimos frutos, en ſentir de GALENO, eſtàn menos ſujetos à corromperſe, y aun en el eſtomago, que los melocotones; ſobre todo, ſi ſe comen al principio de la comida, dán muy poco alimento, como lo obſervò el miſmo GALENO. La poca ſubſtancia, que dàn, eſtà muy ſujeta à corromperſe, y excitar calenturas, por contener eſte fruto un ſucco viſcoſo, y craſſo, que cauſa algunas veces en el eſtomago ventoſidades, y crudezas, que ſe corrompen facilmente; por eſto ſe deben uſar con moderacion. Verdaderamente los *Albaricoques* ſon unos frutos muy agradables à la viſta, y al guſto, que ſe comen, como los demàs frutos de Verano. La experiencia nos hace vèr todos los dias, que eſta fruta no es tan provechoſa à la ſalud, como ordinariamente la creen; no obſtante, comidos con moderacion en tiempo oportuno, ſon humectantes, y refrigerantes, porque contienen mucha flegma, cargada de una ſal acida, propria para calmar el movimiento violento de los liquidos. Los *Albaricoques* excitan tambien el apetito por la ſal acida, que eſtimula ſuavemente las tunicas del eſtomago. No obſtante, eſtos frutos ſon extremadamente pernicioſos, quando no eſtàn en ſazon, y ſe comen crudos, porque ſon capaces de cauſar diferentes enfermedades; al contrario, ſon ſaluti-

ti-

tiferos, y medicinales, quando eſtàn perfectamente maduros; porque entonces contienen un zumo ſaponaceo, capàz de deſtruir las obſtrucciones, y evitar los malos efectos que cauſan comidos de otra forma. Algunos Autores afirman, que el aceyte ſacado de las almendras contenidas en los hueſſos, (me ſirvo del nombre de *Almendra*, para evitar el equívoco del nombre Latino *Nucleus*, que ſignifica tanto el hueſſo, como la almendra contenida en èl) es excelente para dulcificar la inflamacion de las almorranas, y para mitigar los dolores del oìdo. MILLER en ſu *Bot. Offic.* dice, que con la infuſion de eſtas almendras en agua caliente ſe hace el célebre cordial, que llaman *Ratafia*. Se preparan los *Albaricoques* en almivar, mermelada, maſſas, ò paſtas, para conſervarlos por largo tiempo. Producen de eſte modo menos malos efectos, porque el azucar, y coccion moderan la mucha flegma viſcoſa, qne contienen. De eſte modo ſon tambien mas pectorales que los crudos; porque ademàs de las partes oleoſas, que naturalmente contienen, el azucar, en que eſtàn embalſamados, le comunica otra virtud para dulcificar la acrimonia del pecho.

ARTEMISIA. T. CLASSE XII.

ARTEMISIA es un genero de Planta de flor floſculoſa, conſta de muchos floſculos multifidos, aſidos à el embrion, y recogidos en un caliz eſcamoſo. Entre los floſculos nacen unos embriones deſnudos, que acaban en un capilamento bifido, los que con el embrion principal paſſan à ſemilla, ſemejante à la del *Abſinthium*, de la que ſe diſtingue por la exterioridad; porque la diferencia de las flores caſi no ſe percibe. Aſsi es neceſſario recurrir al aſpecto de la Planta, para conſervar eſte nombre tan famoſo entre los antiguos Medicos.

AR-

† ARTEMISIA vulgaris, major, caule & flore purpuraſcentibus, albicantibus. T. Inſt. R. H. 460. BOERH. Ind. A. 127. Vid. Tab. XXVII.

Artemiſia. Leg. 345. CHAB. 375.

Artemiſia vulgaris. J. B. II. 184. RAII. Hiſt. I. 372.

Artemiſia vulgaris major. C. B. Pin. 137.

Artemiſia rubra. TABERN. Icon. 7.

Artemiſia latifolia, vulgaris, major. MOR. Hiſt. Oxon. III. 5.

Artemiſia Mater herbarum. GER. 945.

Officin. *Artemiſia.*

Caſtell. *Artemiſa.*

Eſta Planta es comun en muchos terrenos de Eſpaña. La he viſto en las laderas de los prados de las Navas de Zepeda de Tormes, y en el termino de San Martin del Pimpollar, como aſſimiſmo en las de los Montes Pyrineos, y otros Lugares. En eſta Corte, y en otras Provincias la cultivan en las Huertas. Es perenne, y florece por Mayo, Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

La *Artemiſia* ſe compone de una raìz larga, rèptil del tamaño de un dedo, leñoſa, circundada de fibras, de guſto algo dulce, y aromatico. Sus tallos ſon de quatro, y mas pies de alto, grueſſos del tamaño del dedo, cilindricos, ſulcados, algo velloſos, firmes, ramoſos, regularmente de color algo roxo, y otras veces verde blanquecino, huecos llenos de medula. Sus hojas ſon en gran numero, alternativamente pueſtas, cortadas como las del *Agenjo*, aunque mas largas, de color verde algo obſcuro por encima, y blanquecinas por debaxo; por lo que ſe diſtinguen facilmente de las de aquel, oloroſas, de guſto algo dulce, y

acre,

acre. Sus flores ſon en grande numero en las cimas de las ramas, diſpueſtas à manera de eſpiga, como en el *Agenjo*, pero mas pequeñas, compueſtas de muchos florones un tanto purpureos, cortados en cinco partes velloſas, blanquecinas, ò algo encarnadas, y oloroſas.

Es tambien llamada la *Artemiſia* por LOBELIO *Mater herbarum*, y por APULEYO *Parthenium*. La llaman tambien *Cingulum Sancti Joannis*; porque la mayor parte del vulgo hacen coronas, y cintos en la viſpera, y dia de San Juan. Tambien es llamada por algunos otros: *Herba Regia*, *Toxiteſia*, *Anactorium ſanguis hominis*, ò *Rapium*. La famoſa Reyna *Artemiſa* uſaba de eſta Planta para curar muchas enfermedades, lo que hace decir à PLINIO Lib. XXV. cap.7. que tomò el nombre de eſta Reyna. Otros quieren que el nombre de *Artemiſia* le viene de *Artemis*, ò *Diana*, que los Antiguos creyeron preſidir à las enfermedades de las mugeres, que ſegun ellos, ſolo pueden curarſe con eſta hierba. Vid. ATHAN. KIRKER *Edip.Ægypt. Tom.III. pag.72.*

ANALYSIS CHYMICA.

La *Artemiſia* comun tiene un guſto algo ſalado, y tiñe de roxo el papel azul. Por la Analyſis Chymica dà un eſpiritu orinoſo, aſsimiſmo una ſal volatil, concreta con mucho aceyte, y tierra, ademàs de una flegma acida, que ſale la primera; por eſto ſe conoce que abunda en ſal amoniacal, tierra, y azufre: por lo que es propria para los ſugetos mas delicados, porque no altera. Todos eſtos principios hacen que eſta Planta ſea extremadamente aperitiva, y muy propria para la retencion, y ſupreſsion de menſtruos, y para las convulſiones de la matriz. TOURNEFORT.

Eſta Planta es la verdadera *Madre hierba*, ò hierba para la matriz, para la qual es remedio admirable. Purifica, corrobora,

y apacigua los dolores de la madre, cura las opilaciones, provoca los menſtruos, dà ſalida al fetus, que ſe halla muerto dentro de la matriz, y tambien à la purgacion, uſada exterior, ò interiormente. Tambien cura las obſtrucciones del higado, hace evacuar las arenas de los riñones, excita la orina, cura la eſtranguria, apacigua los dolores de vientre, reſiſte al veneno, y deſtruye la qualidad peſtilencial del ayre. AMBROS. PAREOS. Chir. lib. XXI de Peſte, cap. 25. dice, que ſi ſe cuecen dos onzas en vino, ò agua, y ſe toma por quarenta dias continuos por las mañanas en ayunas, cura la hydropesìa, y la tericia. BAYGER dice haver viſto un hydropico enteramente curado, bebiendo la infuſion de la *Artemiſia* con vino. Tambien es buena para las heridas, y ſe cuenta por una de las vulnerarias, y contra las mordeduras de las Serpientes, y Alacranes, tomada con vino, ò aplicada immediatamente ſobre la herida. La tienen en grande eſtimacion para las heridas de fuego, para cuyos caſos la cogen freſca, la muelen, ò machacan con vino blanco, y deſpues de haver exprimido el zumo, dan dos cucharadas al herido dos veces al dia, y al miſmo tiempo ſe introduce el miſmo zumo en la herida, y apacigua tambien los dolores ocaſionados por la violencia de la polvora. Quando no ſe puede lograr eſta Planta freſca, ſe toma ſeca, y ſe hace un cocimiento con iguales partes de vino, y agua, que ſe dà al enfermo por mañana, y tarde, y tambien con el miſmo cocimiento ſe lava la herida. TABERNAMONTANO adquiriò gran reputacion en el Sitio de *Oketz*, y en muchas otras ocaſiones con el uſo de eſte remedio, de que ſiempre experimentò buenos efectos. Los que padecen de gota, y quieran tener algun alivio en poco tiempo, le hallaràn comiendo la raìz de eſta Planta. ACLERO, *Conſil. inter Cratoniana*, 235. afirma, que muchos ſugetos fueron curados de la gota, con ſolo el uſo de las raices

de

de la *Artemiſia*, que hacian cocer con los alimentos en lugar de las de peregil.

De la *Artemiſia* ſe ſaca agua deſtilada, xarave, conſerva, extracto, y cierta ſal. El agua facilita el parto, y la ſalida del feto muerto, y de las pares, excita los menſtruos, limpia los riñones, promueve la orina, cura la opilacion, y la hidropesìa. Se uſa el xarave, y la conſerva de *Artemiſia* en todas las enfermedades de la matriz, para excitar los menſtruos, y facilitar el parto. El extracto de *Artemiſia* diſſuelve el calculo, y cura la ſupreſsion de orina, ANDR. ZEIGLER. *Pharm. Spag. pag.* 87. La conſerva es buena para purificar, y fortalecer la matriz, y contra las opilaciones. ZACUTO LUSITANO *Lib. XI. obſ.* 99. *Prax. Adm.* dice haver curado una opilacion de diez años con la *Artemiſia.*

Son tantas las virtudes que ſe atribuyen à eſta Planta, que para manifeſtar el vulgo la grande veneracion, que tiene eſta Planta, la atribuye ciegamente efectos ſuperſticioſos, los que paſſo en ſilencio, por no ſer del caſo. De la *Artemiſia* en la Pharmacia ſe hace una agua deſtilada; el xarave ſimple entra en los polvos calibeados, en el agua hiſterica, en los polvos contra Rabia de *Palmario*, el zumo en los trochiſcos de Myrrha, el Agua deſtilada en las Tabletas, y Pildoras Calybeadas, en el unguento Marcial, y en el emplaſtro Diabotanum.

ARUM. T. CLASSE III.

Arum es un genero de Planta de flor monopetala, y anomala, en forma de oreja de Aſno, ò de Liebre, arrollada como un cocurucho: del fondo de la flor ſale el piſtilo acompañado en ſu baſe de muchos embriones, que cada uno de ellos paſſa à baya quaſi globoſa, que encierra una, ò dos ſemillas ſubro-

tundas. Se han de tener preſentes ſus hojas, que no eſtàn divi-das, ò eſtàn levemente abiertas.

I. † ARUM, vulgare non maculatum. C. B. Pin. 8195. & T. Inſt. R. H. 158. MOR. Hiſt. Oxon. III. 542. BOERH. Ind. A. II. 74. Vid. Tab. XXVIII.

Arum, LAG. 243. TABERN. Icon. 746. H. Eyſt. Vern. Ord. II. fol. 1. fig. I.

Officin. *Arum*, & *Aron*.

Caſtell. *Yaro*.

II. ARUM maculatum maculis candidis. C. B. Pin. 195. T. Inſt. R. H. 158.

Arum J. B. II. 783. DOD. Pempt. 328.

III. ARUM venis albis. C. B. Pin. 195. T. Inſt. R. H. 195.

Arum majus, *Veronenſe*. LOB. Obſ. 326.

Eſtas tres eſpecies de *Yaros*, ò *Aros* ſon muy comunes en el circuito de Barcelona, y en otros muchos terrenos del Principado, como aſsimiſmo en el Reyno de Valencia, Murcia, y en muchas partes de Andalucìa; es à ſaber, en Eſtepa, Ayamonte, y Condado de Niebla, &c. La primera eſpecie es comun en el circuito de Madrid en algunas laderas de huertas, y otras heredades, y aſsimiſmo en Caſtilla la Vieja, y en algunos terrenos de los montes de Avila.

IV. ARUM maximum, Ægyptiacum, quod *vulgò* Colocaſia. C. B. Pin. 193. & T. Inſt. R. H. 159. MOR. Hiſt. Oxon. 546.

Aron magnum, vulgò *Colocaſia*. CÆSALP. 227.

Arum Ægyptiacum. DOD. Pempt. 328.

Colocaſia. CLUS. Hiſt. 75. J. B. II. 709. BOERH. II. 73.

Colocaſia Ægyptia, *florida*. BESL. Ægypt. 192. Tab. 54.

Cal-

Culcas, Faba Ægyptia. PROS. ALP. Exoct. 39.
Arum Ægyptiacum. COL. part.II. I.
Colocasia. PISON. 144.

Esta especie de *Arum* es muy comun en algunas Provincias, y terrenos de España, como Barcelona, Valencia, Murcia, Galicia; y en ninguna parte se cria con mas abundancia, que en la Andalucìa, y con particularidad en Sevilla, y Cadiz, donde le llaman *Mantas de Santa Maria.* Todas las especies de *Yaros* son perennes, y florecen por Abril, y Mayo.

DESCRIPCION.

El *Arum*, ò *Yaro* tiene la raìz tuberosa, guarnecida de algunas fibras, carnosa, del tamaño de una grande avellana, subrotunda, pero muy mal formada, blanca, llena de un zumo lacticinoso de gusto acre. Salen de ella unas hojas largas, de ocho à nueve pulgadas, casi triangulares, relucientes, y venosas. Su tallo es casi de un pie de alto, cilindrico, sulcado. Su flor es membranosa de una sola pieza, de la que sale el pistilo de color amarillo claro; al nacimiento de éste arroja muchas bayas, unidas à una cabeza oblonga, esphericas, de color encarnado, blandas, llenas de zumo, encerrando una, ò dos pequeñas semillas casi redondas. Toda la Planta es de un gusto tan sumamente acre, que abrasa la lengua.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de raices frescas de esta Planta salieron diez onzas, una drachma, y seis granos de licor limpio, de gusto, y olor de hierba, un poco acre, dentro del qual està escondida una sal alkalina, obscuramente austéra; tres libras, quarenta y seis granos de licor luego limpio, seguidamente casi bermejo, un poco acido, austéro, de olor empyreu-

matico, y al fin pardo obſcuro, de ſabor, yà acido, yà acre; dos drachmas, treinta y ſeis granos de licor bermejo, yà acido, yà alkalino, è impregnado de ſal volatil orinoſa; dos onzas, ſiete drachmas, y doce granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba ſeis onzas, ſiete drachmas, treinta y ſeis granos, la que calcinada en fuego de rebervero, dexò ſeis drachmas, y quarenta granos de ſal fixa alkalina.

Todas lás raìces de eſtas eſpecies de Plantas contienen conſiderable acrimonia: de tal modo, que maſcadas, quando eſtàn llenas de zumo, dexan por largo tiempo una fuerte impreſsion en la lengua. El zumo de las hojas, evaporado à fuego manſo haſta la conſiſtencia de xarave, deſpide un eſpiritu orinoſo; echandole aceyte de Tartaro, dà color roxo al papel azul. Eſta raìz es pegajoſa, ò viſcoſa, y como harina; de donde ſe puede conjeturar, que contiene una ſal eſſencial, ſemejante à la amoniacal con mucha porcion de nitro, mezclado con un aceyte craſſo, y un zumo viſcoſo, y mucilaginoſo. Su mucha acrimonia depende ſin duda de cierto eſpiritu, ò aceyte ſutil, y ſumamente acre, como ſe manifieſta en la *Cochlearia*, en el *Eleboro*, y en otras varias Plantas. Eſte aceyte ſe diſipa con la ſola exſicacion de la Planta; porque la raìz del *Aro* es mucho mas acre quando freſca, y reciente, que quando ſeca.

Entre las diferentes eſpecies de *Yaros*, hay dos principales, que ſon las mas uſadas en la Medicina, y ſe uſan indiferentemente la una en lugar de otra, como ſon la primera, y ſegunda eſpecie. Eſtas raìces, eſtando freſcas, ò ſecas, por las partes ſubtiles, y volatiles, que contienen, ſon poderoſamente inciſivas, adelgazan, y reſuelven la mucoſidad viſcoſa, y craſſa, adherente à el eſtomago, è inteſtinos, y por eſto es un excelente eſtomacal. Alivia los rheumas inveterados, es buena para la conſumpcion, quando ſe humedece muchas veces con la tintura de

de las flores de la *Bellis vulgar*, ò *de las Amapolas ſylveſtres.* JUAN DE MURALT. *in Hipp. Helvet.* 653. conforme à lo que dice PLINIO *Lib. XXIV.* en ſu *Hiſt. Natur.* dà la receta de unos polvos de *Aro*, mezclados con la harina, y cocida dentro del pan, y la encomienda para los ſugetos, que ſe hallan moleſtados de la tòs, con dificultad de reſpirar, y que eſcupen materiales purulentos. Provoca la orina, y limpia los conductos urinoſos, y matriz, excita tambien los menſtruos, quando eſtàn perezoſos, dà calor à el eſtomago, quando ſe halla frio, y fortalece la digeſtion. El *Aro* es tambien bueno para las enfermedades hyſtericas, y epilepticas. GREGORIO HORSTIO dice, que con la raìz de eſta Planta ſola volviò la voz á un niño de cinco años, que havia uno que no hablaba. *Lib. III. Obſ. Med.* en la *Ciſta Med. Epiſt.* 132. PLINIO *Lib. II. Hiſt. Plant. cap. de Aro.* JOAN. BRUYER *de Re Cib. Lib. VIII. cap.* 6. SCHNELLEBERG *Tr. de* 20. *herbis peſtilentiæ veneno adverſantibus*, dicen, que eſta Planta es llamada *Milagro de la Naturaleza*, por la ſingular eficacia que tiene contra las heridas. Toda la Planta cocida con los alimentos, que diariamente ſe comen, enflaquece al ſugeto que la uſa. Las hojas recientes, ò las raices hechas polvos, curan las ulceras, y fiſtulas, corrigen el inſoportable fetor del cancer: tambien ſon utiles para la mordedura de los animales venenoſos. TRAGO dice, que no conoce ſimple mas eficàz para los tumores peſtilenciales, que las hojas de *Aro*, aplicadas freſcas, y verdes ſobre los tumores. GEORGIO DE TURRE *Hiſt. Plant. Lib. II. cap.* 244. obſervò repetidas veces con experiencias incontraſtables, que ſe curan las quemaduras, aplicando à ellas las hojas freſcas del *Arum*, y renovandolas amenudo. DOLEO *Lib. I. cap.* 5. *ſect.* 16. encarga la raìz del *Aro*, mezclada con la flor de azufre, como uno de los remedios mas eficaces para la pthiſis. Las hojas del *Yaro*, machacadas con lo que

baſ-

baſte de manteca de bacas en forma de unguento, y aplicado tibio à los que padecen gota, diſminuye el dolor.

Se prepara con las raices del *Arum* cierta ſubſtancia, ò polvos blancos, que los Chymicos llaman *fæcula*, à la que atribuyen muchas virtudes, que ſon mas imaginarias, que verdaderas, reſpecto de ſer remedio ſin fuerza, ni accion, y quaſi deſtituido de toda virtud; por lo que la raìz del *Aro*, ſeca, y reducida à polvos, debe ſer preferida à todas quantas preparaciones ſe hacen de las raices de eſta Planta. El agua deſtilada de ellas, y aſsimiſmo las *fæculas* limpian, y deſtruyen las manchas del cutis, y ſe reputan por un admirable coſmetico. TOURNEFORT dice, que de las cimas de los tallos de eſta Planta, maceradas, ò preparadas con agua, ſe hace una maſſa para blanquear el lienzo. RAYO afirma, que en algunas partes de Inglaterra las mugeres ſe ſirven de toda la planta para el miſmo uſo. El *Arum* ſe uſa para los polvos de *Aro* compueſtos, y entra en los cachecticos de *Quercetano*. Las raices entran en el agua general, en la opiata meſenterica, y en el emplaſtro *Diabotanum*.

ARUNDO. T. CLAS. XV.

ARUNDO es un genero de Planta diverſo de la Grama ſolo por la magnitud del tallo, y hojas, que eſtablece la diferencia; y con razon ſe cuenta por una de las eſpecies de Grama.

I. † ARUNDO ſativa, quæ Δοναξ DIOSCORIDIS. C. B. Pin. 17. Theat. 271. MONT. Cat. Stirp. Agr. Bon. Prod. 31. Vid. Tab. XXIX.

Arundo maxima, & hortenſis. J. B. II. 486.

Arundo Donax, ſive *Cypria.* DOD. Pempt. 602.

Officin. *Arundo, Donax.*

Caſtell. *Caña grande de Huertas.*

II.

II. † ARUNDO vulgaris, ſive Φραγμίτης Dioſcoridis. C.B. Pin. 17. Theat. 269. MONT. Cat. Stirp. Agr. Bon. Prod. 32.

Arundo vulgaris, paluſtris. J.B. II. 485. MOR. Hiſt. Oxon. III. 218.

Arundo Phragmitis. DOD. Pempt. 602.

Arundo Vallatoria. RAII. Hiſt. II. 1275.

Officin. *Arundo.*

Caſtell. *Caña.*

Eſtas dos eſpecies de Cañas ſon muy comunes en todas las Provincias de Eſpaña, y con particularidad en las huertas, y ſon las mas largas, y grueſſas eſpecies de Cañas que tenemos. La ſegunda eſpecie ſe halla en algunas orillas de Rios, Acequias, y aſsimiſmo en algunos terrenos pantanoſos, y humedos. Son perennes, y florecen al fin del Eſtío.

III. ARUNDO Saccharifera. C.B. Pin. 18. Theat. 297. MONT. Cat. Stirp. Agr. Bon. Prod. 33. BOERH. Ind. A. II. 162. MOR. Hiſt. Oxon. III. 220. SLOAN. Cat. Jam. 31.

Arundo Saccharina. J.B. II. 531. RAII. Hiſt. II. 1278. POMET. Hiſt. Simpl. 93.

Arundo, & Calamus Saccharinus. TABERN. Icon. 257.

Viba, & Tacomuree. PISON. 108.

Canna mellea. CÆSALPIN.

Officin. *Arundo Saccharifera.*

Caſtell. *Caña de azucar.*

Eſta eſpecie de Caña ſe cria, y cultiva en el territorio de Gandia, en el Reyno de Valencia, como aſsimiſmo en el de Malaga, Almuñecar, Motril, y Adra, en cuyas Ciudades hay Fabricas de azucar, que llaman *Ingenios*; y el azucar que ſacan de dichas

chas Cañas, es de muy buena calidad, y nada inferior à la que nos viene de la America.

IV. ARUNDO farcta, vallium Ravennæ. ZAN. Hiſt. Bot. 64. Tab. 24. MONT. Cat. Stirp. Agr. Bon. Prod. 32.

Gramen arundinaceum, ramoſum, plumoſum, album. C. B. Pin. 7. Theat. 95.

Gramen paniculatum, arundinaceum, ramoſum; paniculâ denſâ, ſericeâ. T. Inſt. R. H. 523.

Eſta eſpecie la he viſto en el circuito, y pantanos de la Buſera de Valencia, y en otras charcas de aguas detenidas, vecinas al Mar.

V. ARUNDO ſemifarcta, Rheni Bononienſis PLINII ZAN. Hiſt. Bot. 62. Tab. 24. MONT. Cat. Stirp. Prod. 32.

Arundo Tyberina, vulgaris. D. SHERARD. RAII. Hiſt. III. 615.

Habita en el rio Guadiana, y en otros rios, y acequias de Eſpaña, y terrenos pantanoſos.

VI. ARUNDO ſcriptoria, atrorubens. C. B. Pin. 17. Theat. 273. & MONT. Cat. Stirp. Prod. 32.

Arundo ſcriptoria. J. B. II. 487.

Fiſtula, vel *Syringa*, & *Arundo ſcriptoria.* LOB. Icon. 52.

Eſta Planta ſe cria en muchas partes de Eſpaña, aſsimiſmo en algunas de Portugal en las orillas de rios, acequias, balſas de aguas detenidas, y terrenos pantanoſos.

DES-

DESCRIPCION.

La *Caña* ſe compone de unas raìces grueſſas, largas, nudoſas, poroſas, ſolidas, y entretegidas, ſerpeando, y extendiendoſe obliquamente por larga diſtancia debaxo de tierra. Salen de ellas muchos tallos, ò cañas mas, ò menos altas, ſegun la calidad del terreno, que poſſeen, huecas, y nudoſas. De los nudos de ellas nacen las hojas de un pie, ò mas de largo, baſtantemente anchas, tieſas, algo aſperas à el tacto, cubriendo en parte la caña, ò tallo. Eſte ſe termina en una eſpecie de eſpiga, ò panicula, la que ſe compone de unas flores pequeñas, blandas, ſuaves, y compueſtas de eſtambres, que ſalen de un caliz eſcamoſo, al principio de color purpureo, que poco deſpues paſſa à ceniciento, y ſe lleva el ayre ſin ſemilla alguna viſible. Las cañas mueren todos los Inviernos. En algunas partes ſon de mucha utilidad, y fabrican de ellas varios utenſilios, y tejavanas de caſas; y en Eſpaña ſe uſan mucho para hacer camas, que llaman cañizos, para la cria de los guſanos de ſeda; y en todos los terrenos, en donde hay coſecha de ella, hay mucho plantìo, y abundante eſquilmo de cañas, como neceſſarias à eſte fin.

Las virtudes medicinales de las dos primeras eſpecies de cañas ſon à poca diferencia las miſmas. Las raìces atrahen los materiales eſtraños de las heridas; reducidas à polvos, y aplicadas con vino ſobre la herida, ò recien cogidas, ſe ponen en forma de cataplaſma, con una cebolla, mezclandolas con miel, y aplicandolas ſobre la herida. ORIBAS. de *Morb. Cur. Lib. III. cap.* 32. Mitiga tambien los dolores, que proceden de dislocaciones de miembros, aſsimiſmo para la Sciatica, recientes, y bien machacadas en un almirèz, aplicadas à la parte doliente, ſe experi-

mentan en eſtos caſos efectos maravilloſos. HIER. MERCURIAL. *Med. Prat. Lib. IV. cap.* 2. Cociendola con legia, y lavandoſe con ella amenudo la cabeza, hace crecer los cabellos, y cura la tiña. SIMON PAULO, y RAYO nos afirman, que la raìz es muy buena para quitar las manchas de las viruelas en la cara. RAYO ſaca el zumo, que mezcla con manteca de macho, y miel, y con eſta mixtura unta la cara de los virolentos. JULIO CÆSAR CLAUDINO, *Ep.* VINCENTIO TANAR. *fol.* 88. dice, que la raìz de la Caña produce los miſmos efectos en los rheumatiſmos, y catarrhos, que la de China. AETIO dice, que la raìz de la *Caña* es de una naturaleza diſſecante, por lo que es buena para la hydropesìa. MATTIOLO afirma, que el cocimiento de la raìz de la *Caña* es diuretica, y provoca los menſtruos. Es muy cierto, que es deterſiva, y que adelgaza, y corta los humores viſcoſos. Con las hojas verdes, bien machacadas, aplicadas en las eriſipelas, ſe experimenta alivio. Los pobres en algunas partes del Norte cuecen las flores en agua, ò cerbeza, à la que añaden miel, y deſpues de colarla, uſan de eſta bebida, para los catarrhos, y opreſsiones de pecho. La raìz de Caña es uno de los principales ſimples que entran en la compoſicion del emplaſtro Benedicto de CARLOS MUSITANO.

ASARINA. T. CLASSE III.

Aſarina es un genero de Planta de flor monopetala, anomala, tubulata, y perſonata, ſemejante à la de la flor de el *Antirrhino*. De ſu caliz ſale el piſtilo, afirmado en la parte poſterior de la flor como clavo, y paſſa à fruto, ò vaſo ſubrotundo, dividido en dos loculamentos preñados de ſemillas, aſidas à la placenta. Los loculamentos ſe ſuelen romper de varios modos, como el fruto de la *Linaria*; por lo que la *Aſarina* ſe pue-

de

de definir, que es un genero de Planta de flor del *Antirrhino*, y fruto de la *Linaria*.

ASARINA LOBELLII. Lugd. 915. & T. Inst. R. H. 171. BOERH. Ind. A. 234. *Hedera saxatilis, magno flore*. C. B. Pin. 306. Vid. Tab. XXX.

Asarina, sive saxatilis hederula. LOB. Adv. 262. Obs. 329.

Asarina Lobelli, flore hederæ. J. B. III. App. 856. MOR. Hist. Oxon. III. 432.

Antirrhinum foliis oppositis cordatis crenatis. LINN. Hort. Cliff. 313. Roylugdb. 295.

Esta Planta la he visto en el Monte Monsein de Cataluña, en la herborizacion, que hice en el año de 1740. en los muros de una Ermita, que llaman Santa Susana; tambien se cria entre las grietas de las peñas de los Montes Pyrineos de Cataluña, y de Vizcaya, y otros de España.

DESCRIPCION.

La *Asarina* se cria en las grietas de las peñas, y en lugares guijarrosos, y montuosos: las raìces son bastantemente sutiles, perennes, echan algunos tallos esparcidos à todas partes, reptiles, largos de casi medio pie, bellosos, y guarnecidos de hojas alternativamente, semejantes à las de la hiedra terrestre, mas pulposas, ò carnosas, y vestidas de un bello blanquizco. Las flores, que salen de los sobacos de las hojas, son parecidas à las del *Antirrhino*, de color amarillo palido: quando la flor està marchita, se presenta una capsula membranosa, partida en dos celulas, que encierran unas semillas largas; estos loculamentos suelen romperse diversamente por sì mismos, como sucede en el fruto de la *Linaria*. De modo, que la *Asarina* no se distingue

del *Antirrhino* mas que por ſu fruto, y de la *Linaria* por ſu flor, que no tiene eſpuela. Eſta Planta contiene mucha ſal eſſencial, y medianamente aceyte, y flegma. No eſtà en uſo en la Medicina, aunque LOBELIO la atribuye muchas virtudes. Es aperitiva, abſterſiva, vulneraria, propria para evacuar las arenas de la vegiga, para las ulceras de los pulmones, y para el aſthma.

ASARUM. T. CLASSE XV.

Aſarum es un genero de Planta de flor eſtaminea, conſta de muchos eſtambres, que ſe levantan del caliz partido en tres partes. La ultima parte del caliz paſſa à fruto, por lo comun angulado, dividido en ſeis loculamentos, llenos de algunas ſemillas oblongas.

ASARUM. LAG. 18. DOD. Pempt. 358. C. B. Pin. 197. J. B. III. 548. RAII. Hiſt. I. 207. H. Eyſt. Vern. Ord. VI. fol. 9. fig. II. & T. Inſt. R. H. 501. Vid. Tab. XXXI.

Aſarum vulgare rotundifolium. MOR. Hiſt. Oxon. III. 511.

Aſarum vulgare. PARK. 266.

Nardus ruſtica. HOFF. Flo. Alt.

Officin. *Aſarum.*

Caſtell. *Aſara bacara.*

Jamàs he hallado eſta Planta en quantas peregrinaciones he hecho. El Doctor Don MIGUEL BERNADES, Medico de eſtos Reales Hoſpitales, y perìto Botanico, me ha hecho el guſto de comunicarmela, la qual ſe cria en abundancia en ſu patria Puigçerdà en Cataluña, y la tiene obſervado en muchos terrenos de Eſpaña, como es en las faldas de aquellos Pyrineos, en lugares ſombrìos, y

y humedos, y aſsimiſmo en las grietas de las peñas de los miſmos parages, ſingularmente de los lugares de Pì, y de las Eſcaldas, encima de ſus celebradas Aguas Thermales, donde cubre eſta Planta las faldas de las peñas, que conſtruyen aquel terreno. Florece por Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

Eſta es una Planta muy baxa, y ſiempre verde. Sus raìces ſon tenues, y ſutiles, reptiles, nudoſas, fibroſas, pardas, ò cenicientas, acres, algo amargas, aromaticas, faſtidioſas, que cauſan nauſeas, y tiene el olor de la Valeriana oficinal. Las hojas ſon redondas, con dos orejas, liſas, de un verde reluciente, aſidas à unos pezones largos. Las flores nacen cerca de la raìz, y eſtán eſcondidas entre las hojas, agarradas à unos pezones cortos, y delgados, que ſalen de la parte inferior de las colas de las hojas. Caìda la flor, el caliz paſſa à fruto, dividido en ſeis loculamentos, en los quales eſtàn encerradas unas pequeñas ſemillas oblongas, de figura ſemejante à los granos de uvas, y cubiertas de una tunica de color pardo, debaxo de la qual ſe halla una medula blanca, de guſto algo acre.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica, de cinco libras de raìces, y hojas freſcas de eſta Planta ſalieron dos libras, cinco onzas, una drachma de licor limpio, algo oloroſo, un poco amargo, y obſcuramente ácido: una libra, doce onzas, cinco drachmas, y doce granos de licor luego limpio, manifieſtamente ácido, ſeguidamente caſi bermejo, muy ácido, y en fin un poco auſtéro: tres onzas, veinte y quatro granos de licor pardo, yá ácido, yá alkalino ori-

orinoſo : dos onzas , quince granos de aceyte de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra , que quedò dentro de la retorta , peſaba ſeis onzas , y doce granos , la qual calcinada en el fuego de reverberacion , dexò dos onzas , quarenta y ocho granos de cenizas, de las quales ſe ſacò ſiete drachmas , quarenta y ſeis granos de ſal fixa alkalina. Las hojas , y raìces del *Aſarum* tiñen de color rojo el papel azul ; lo que prueba , que eſta Planta contiene un ſucco , ò zumo ſemejante al eſpiritu de vitriolo dulcificado , y al eſpiritu volatil oleoſo , aromatico , y acre , mezclados , y unidos.

El *Aſarum* es un remedio polycreſto , purga violentamente por vomito , y algunas veces por camara la pituita craſſa con la bilis. Es caliente , deſſecante , diuretico , y ſudorifico , quita las obſtrucciones del bazo , del higado , y de la vegiga de la hiel ; y es muy bueno para la gota , y ſciatica inveterada , para la hidropesìa , la tiricia , para las calenturas intermitentes ; eſto es , para tercianas, y quartanas , provoca los menſtruos , y es muy proprio para las enfermedades chronicas. La doſis de la raìz es de media à una drachma en ſubſtancia , y deſde una , haſta tres en infuſion. Se debe la invencion del cocimiento , è infuſion à VANHELMONT , como lo confirma ZUVELPHERO en ſu Pharmacopèa Real. Las hojas ſe dàn deſde ſeis , haſta ſiete , ocho , y nueve en infuſion , ò leve cocimiento con vino , ò hydromel , exprimido , y colado. Una drachma de la raìz en polvos baſta para excitar el vomito , y ſe uſa para la quartana , quando la cura conſiſte en evacuar por vomito los materiales eſtancados , ò detenidos en las primeras vias. Se debe obſervar , que eſte medicamento obra variamente , ſegun la diverſa preparacion. ETMULERO dice , que tomada la raìz preparada ſutilmente , excita eficazmente el fluxo menſtrual , y la orina , y hace mas bien vomitar , que purgar : tomada *craſo modo* pulverizada , obra ſolo por la camara. Hallandome de Cirujano Mayor en el Regimiento de Infanterìa de Soria , le he dado muchas veces

ces en ſubſtancia con feliz ſuceſſo à muchos Soldados, à quienes la Quina no havia podido quitar las tercianas, y quartanas. JORGE TURRE, Profeſſor de Botanica de Padua, en ſu *Hiſt. Plant. Lib. II. cap.* 23. obſervò, que eſta Planta ſolo ſe conſerva un año ſin alteracion.

RULANDO *in Theſ. Med.* y otros Autores, dicen, que el cocimiento de la raìz del *Aſarum* excita infaliblemente las evacuaciones menſtruales à las mugeres, dá éxito à las pares, y feto muerto, diluye los materiales craſſos, y viſcoſos alojados en los pulmones. Muchos Ingleſes afirman, por haverlo experimentado, que los polvos del *Aſarum*, cocidos con vino, purgan, y hacen vomitar; y que cocidos con agua, como eſte menſtruo, no puede diſſolver ſus partes ſulfureas, ni es emetico, ni purgante, ſolo provoca la orina, deſobſtruye el higado, y bazo, y ſepara del cuerpo los humores malignos. SIMON PAULO en ſu *Quadr. Bot. Claſſ. II.* dice, que eſta Planta es de gran utilidad para la hidropesìa, dolores de riñones, la gota, y las calenturas; y es la ſoberana panacea para los que padecen quartanas, aſsimiſmo lo es para la tiricia. JUAN SOPH. COZAK. *Tract. de Sale. ſect.* 14. *cap.* 6. aſſegura, que ha curado perfectamente con eſta Planta un numero crecido de enfermos de tiricia. RONDELECIO *Meth. Cur. Morb. Lib. III. cap.* 82. y RUEL. de *Natur. Stirp. Lib. II. cap.* 8. nos refieren tambien, que han uſado muchiſsimas veces con feliz ſuceſſo del cocimiento del *Aſarum* para la curacion de los dolores rebeldes de la ſciatica. JOANN. MICHAEL Not. in JOANN. SCHROD. *Pharm. Med. Chym. pag.* 608. & 624. FRID. HOFFMAN. *Clav. Pharm. Schroce. Lib. IV. ſect.* 4. dicen, que en la Ciudad de *Dreſde* havia cierto Medico llamado LOTICHIO, que mezclaba en la mayor parte de ſus medicamentos la raìz del *Aſarum*. Aunque FERNELIO, *Lib. V. M. M. cap.* 13. afirma, que ſe puede dar la raìz de eſta Planta ſin temor à una muger preñada; no

obſ-

obſtante el aviſo, y obſervacion de eſte grave Autor, una muger preñada debe mirar la raìz del *Aſarum* con mucho reſpeto antes de uſarla; porque ſe pone en contingencia de hacer perecer ſu apreciable fruto. Las raìces de eſta Planta, pueſtas en infuſion por una noche en cenizas calientes, en peſo de una onza con un quartillo de agua, es excelente remedio diuretico, y aperitivo para las obſtrucciones, y ſupreſsiones de menſtruos, ſin que excite nauſea, ò vómito alguno; lo que ſe obſerva tambien del cocimiento, que ſe hace con agua. No obſtante todo lo dicho, ſe debe ir con precaucion en el uſo, que ſe hace de los polvos de las hojas, ſiendo cierto, que pueden ocaſionar una ſuperpurgacion mortal; porque WEDELIO dice haver viſto eſte raro caſo en un mozo, que havia tomado una cucharada, el que muriò, à peſar de todo el ſocorro, y auxilio, que pudo darle la Medicina. Aſsi, pues, nos debemos contentar con dar la infuſion, y no las hojas en ſubſtancia, ſin gran precaucion.

Tambien le ſuelen uſar exteriormente en varios caſos, y para diverſos efectos. FORESTO, *Lib. XXXI. Obſ. 3. in Schol. & Lib. IV. Obſ. Chyr. II.* dice, que ſi ſe lava la cabeza con legìa, hecha de las raìces, y hojas de eſta Planta, ſe fortifica el cerebro, y la memoria, ſe tiñen los cabellos de negro, è impide que ſe caygan. Cortadas las raìces en pedacitos, pueſtos en infuſion en agua, y lavandoſe con ella, ſe quitan las manchas de la cara. Eſta miſma raìz, hecha polvos, y aplicada ſobre las ulceras ſordidas, è inveteradas, las limpia, y cura. JUAN COLBARCH, Medico Inglès, hace mencion de èl en ſu *Tentativa Phyſica, y Medicinal*, como remedio nuevamente deſcubierto por M. PIT, *Pharmaceutico de Worceſter*; y dice, que en los dolores de cabeza, ſi ſe toman tres, quatro, ò cinco granos en forma de tabaco al tiempo de acoſtarſe, no ſe perturba el ſueño, y al otro dia ſe evacua por las glandulas de la narìz grande porcion de ſeroſidad, y haver

ver obſervado, que eſte corrimiento de humor pituitoſo ſuele continuar por tres dias, con lo que experimenta el enfermo grande alivio. Proſigue el miſmo Autor refiriendo haver experimentado la eficacia de eſte nuevo eſtornutatorio en una paralaſia de la lengua, y boca, de que el enfermo ſe librò felizmente con ſolo una doſis de eſte remedio, que le hizo evacuar conſiderable cantidad de pituita: por lo que diſcurro, que ſe puede dàr utilmente eſte remedio, y es muy proprio para los dolores de cabeza rebeldes, quando la cauſa proviene de materiales viſcoſos, y tenaces, como tambien en la paralaſia, y afectos ſoporoſos. ETMULERO dice, que el ſahumerio de las hojas de *Aſarum*, recibido dentro del oìdo, cura el ſilvido. Las raìces, hojas, y frutos, machacados, y aplicados à las muñecas al tiempo que entra el frio de las tercianas, y quartanas, las cura algunas veces. Haviendo obſervado los Antiguos, que quando las Liebres, y otros animales ſilveſtres ſe hallan enfermos, comen de eſta hierba, y ſe curan, movidos de eſte exemplo, mezclaban eſta Planta con ſal, y la daban à comer à los Carneros, y Bacas, para preſervar ſus carnes de la putrefaccion. Quando los Caballos ſe hallan debilitados por inapetencia à la comida, ſe les ſuele echar en la cebada la raìz del *Aſarum*, y al inſtante empiezan à comer, y ſe reſtablecen en ſu vigor.

Eſta Planta entra en las compoſiciones Pharmaceuticas ſiguientes: En el Agua general, en las Gotas Anodinas de Inglaterra, en el Electuario de Zaragatona, en el Orbietano comun, en el Jarave Hydragogo de *Charas*, en los trochiſcos Hedicroi, en la Hiera picra, en el emplaſtro Diabotano. Sè halla en FERNEL *Lib. VI. Meth. Med.* una compoſicion, que llama *Diaſarum*, la que uſaba por emetico ſeguro. Otros hacen cierta agua deſtilada de las hojas, y raìces de eſta planta, y la uſan para la opreſsion de pecho, tericia, hydropesìa, y calenturas intermitentes.

ASCLEPIAS. T. CLASSE I.

Aſclepias es un genero de Planta de flor monopetala, patente, y multifida, de figura de campana: de ſu caliz ſale el piſtilo aſido à la parte poſterior de la flor, como clavo, à que correſponde una cabecita, dividida en cinco partes: deſpues paſſa à fruto, compueſto de dos baynas membranoſas, abiertas de alto à baxo, preñadas de muchas ſemillas, aſidas como eſcamas à la placenta, y guarnecidas de peluſa. La Planta *Aſclepias* ſe diſtingue del *Apocino*, y *Periploca* en que no tiene leche.

I. ASCLEPIAS albo flore. C. B. Pin. 303. & T. Inſt. R. H. 94. RAII. Hiſt. II. 1091. MOR. Hiſt. Oxon. III. 611. BOERH. Ind. A. 312. Vid. Tab. XXXII.

Aſclepias, ſive *Vincetoxicum multis floribus albicantibus.* J. B. II. 138.

Vincetoxicum. DOD. Pempt. 407.

Apocynum, Aſclepias dictum. PAR. Bat. 43.

Aſclepias. LAG. 332. CÆSALP. 269.

Officin. *Aſclepias, Vincetoxicum, & Hirundinaria.*

Caſtell. *Aſclepias.* JARAVA.

II. ASCLEPIAS anguſtifolia, flore flaveſcente. H. R. PAR. T. Inſt. R. H. 94. MOR. Hiſt. Oxon. III. 611. PAR. Bat. 43.

III. ASCLEPIAS latifolia, flore luteo, ſiliquâ maximâ.

Eſtas tres eſpecies de Plantas las he viſto en el monte llamado *Monſein* en Cataluña: la ſegunda ſe cria en el monte de nueſtra Señora de Monſerrate; y éſta, y la primera en algunas gargantas de los montes Pyrineos, y en otros terrenos de Eſpaña. Son perennes, y florecen por Junio, y Julio.

IV.

IV. † ASCLEPIAS nigro flore. C. B. Pin. 303. & T. Inſt. R. H. 94. MOR. Hiſt. Oxon. III. 611.
Aſclepias nigro flore quorundam. J. B. II. 140.
Apocynum. COL. II. 39. & *Apocynum* DIOSCORIDIS. COL. Phytob. 110.

Eſta ultima eſpecie de *Aſclepias* es muy comun en todos los terrenos de Eſpaña. La he viſto en muchas partes de los montes de Avila, en el circuito de Miraflores, en los barrancos del carbon, media legua mas arriba del Real Sitio del Pardo: tambien ſe cria en el contorno de Barcelona.

DESCRIPCION.

El *Aſclepias* tiene las raìces algo grueſſas, largas, compueſtas de muchas fibras blancas, que ſalen en multitud de una miſma cabeza, de guſto acre, algo amargo, faſtidioſo, y de olor fuerte; nacen de ellas muchos tallos de dos pies de alto, flexibles, nudoſos, enredandoſe alguna vez con las Plantas contiguas. Las hojas nacen opueſtas à cada nudo de los tallos, de dos en dos, oblongas, anchas, liſas, y ſe terminan en punta, de figura de las de la *Hiedra*; pero ſon algo mas largas, y eſtrechas, ſoſtenidas de pezones cortos. De los ſobacos de las hojas ſalen otros pezones, divididos en varios, donde nacen las flores blanquecinas de una ſola pieza en forma de campana. Caìda la flor, ſe preſenta el fruto, compueſto de dos baynillas membranoſas, largas de mas de pulgada y media, que eſtando maduras, ſe abren por lo largo, y contienen muchas ſemillas algo bermejas, anchas, aplanadas, guarnecidas de lanugo, ò peluſa blanca muy ſuave, y pueſtas en forma de eſcamas aſidas à la placenta.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de *Aſclepias* reciente, y con flor, ſin raìces, deſtilada en el Baño de Vapor, ſalieron dos libras, doce onzas, ſeis drachmas, y treinta y ſeis granos de licor limpio, de guſto, y ſabor de hierba, luego obſcuramente acido, deſpues manifieſtamente acido del todo. La maſſa ſeca, que ſe hallò deſpues de la deſtilacion dentro de la retorta, diò una libra, dos onzas, quatro drachmas, y cinquenta y ſiete granos de un licor parecido al bermejo, un tanto auſtèro, ſeguidamente ſalado; dos onzas, dos drachmas, treinta y ſeis granos de licor bermejo, yà acido, yà ſalado; cinco drachmas, treinta y ſeis granos de licor parecido al bermejo, alkalino-orinoſo, è impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa; dos onzas, dos drachmas, cinquenta y quatro granos de aceyte craſſo, y mantecoſo. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba ſiete onzas, la qual calcinada en el fuego de rebervero, dexò una onza, ſeis drachmas, treinta y ſeis granos de cenizas nigricantes, de las quales ſe ſacaron ſeis drachmas, y treinta y ſeis granos de ſal fixa-alkalina.

De cinco libras de raìces recien arrancadas de tierra, deſtiladas en el Baño de Vapor, ſalieron dos libras, trece onzas, dos drachmas, veinte y quatro granos de licor limpio, de un ſabor, y olor algo aromatico, acre, que picaba en la lengua; luego obſcuramente acido, deſpues manifieſtamente acido, y un tanto auſtéro. La maſſa remanente, haviendo ſido deſtilada en la retorta, diò ſeis onzas, tres drachmas, veinte y ſiete granos de licor, primero parecido al bermejo, manifieſtamente acido, y ſalado, ſeguidamente pardo, muy acido, y al fin lleno de ſal alkalino-volatil-orinoſa; ſiete drachmas, quarenta y cinco granos de licor pardo, empyreumatico, alkalino-orinoſo; dos onzas, tres drachmas,

trein-

treinta y ſeis granos de aceyte de conſiſtencia de manteca. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba quince onzas, cinco dragmas, treinta y ſeis granos, la que, calcinada en fuego de rebervero por veinte y quatro horas, dexò ſiete onzas, ſiete drachmas, treinta y ſeis granos de cenizas pardas, de las quales ſe ſacò una drachma, y dos granos de ſal fixa ſalada.

Las raìces de la *Aſclepias* ſon amargas, aromaticas, algo acres, y dàn color roxo al papel azul. Las hojas ſon algo ſaladas, y tiñen el miſmo papel. Por eſta Analyſis ſe manifieſta, que las raìces de eſta Planta contienen ſal eſſencial, yà ſea vitriolica, yà amoniacal, abundantemente llena de acido, y envuelta en mucha tierra, y aceyte, tanto ſubtil, como vituminoſo, y craſſo, y que las hojas contienen mucha mas ſal amoniacal.

Se gaſta en la Medicina la primera, y ſegunda eſpecie de *Aſclepias*. La raìz es la parte que ſe uſa, y ſe tiene por un poderoſo contra-veneno de los malos efectos del *Apocynum*, y de otras Plantas, que contienen alguna ponzoña, y tambien contra las mordeduras y picaduras de animales venenoſos. Tambien es buena para las calenturas malignas peſtilenciales, porque las diſipa por medio de los ſudores, que ocaſiona. TRAGO afirma, que el vino, en que ſe hace macerar, ò infundir una libra de raìces, cocido haſta conſumir la tercera parte, provoca eficaz, y abundantemente el ſudor, evacuando por todas partes de un modo viſible las aguas, que contienen los hydropicos. La mayor parte de los Autores Alemanes Modernos confirman la virtud antihydropica de la raìz de eſta Planta. JOACHIN JORGE ELSNER en las *Ephemerides de Alemania* dice, que eſta raìz es, no ſolamente buena para evacuar por los ſudores las aguas de los hydropicos; pero puede ſer tambien de buen uſo, y utilidad para atenuar, è incin-

dir

dir los humores viſcoſos, que llenan las glandulas en las eſcrophulas.

El cocimiento de eſta Planta volatiliza los humores, dandoles exito por la orina, y tranſpiracion. TOURNEFORT prefiere el cocimiento de la *Aſclepias* à el de eſcorzonera para las calenturas malignas, peſte, viruelas, y para excitar la tranſpiracion, y el ſudor. Para las eſcrophulas, y ſupreſsiones de menſtruos ſe hace un cocimiento con una onza de la raìz de *Aſclepias* con dos libras de agua comun, que ſe cuela, y ſe adminiſtran tres vaſos todos los dias con el jarave de *Artemiſia*, ò el *cachectico* de *Charas*. ETHMULERO aſſegura, que tomando una drachma de eſta raìz en polvos, infundida en vino, cura las calenturas intermitentes por vomito, y ſudor. Toda la Planta exteriormente uſada, machacada, y aplicada en las ulceras inveteradas, ſordidas, y malignas, las deterge, y mundifica muy bien: el miſmo remedio reſuelve los tumores de los pechos, y hace tambien buenos efectos en las mordeduras de las vivoras, y de los inſectos venenoſos.

Con las hojas, y raìces ſe prepara un extracto, que ſe uſa para las miſmas enfermedades, y ſe toma deſde media drachma, haſta una y media. La raìz entra en el Agua general, en el Orvietano de HOFFMAN, en el Vinagre theriacal de *Charas*, el extracto entra en la Theriaca Celeſte.

ASCYRUM. T. CLASSE VI.

Aſcyrum es un genero de Planta de flor roſacèa; conſta de muchos petalos, diſpueſtos en la parte ſuperior, à modo de circulo. Del caliz poliphilo ſale el piſtilo, que paſſa à fruto, ò capſula pyramidal, dividido en cinco loculamentos llenos de ſemillas por lo comun menudas, y oblongas.

I.

I. ASCYRUM magno flore. C. B. Pin. T. Inſt. R. H. 256. BOERH. Ind. A. 242. Vid. Tab. XXXIII.

Androſæmum flore , & thecâ quinque capſulari , omnium maximis. MOR. Hiſt. Oxon. II. 472.

Hypericum conſtantinopolitanum flore maximo. FLOR. BAT. II. 108.

Aſcyroides. ALPIN. Exoct. 172.

Hypericum flore pentagyneo , foliis ovato-oblongis glabris integerrimis. LINN. Hort. Cliff. 380.

Eſta eſpecie habita en las gargantas humedas , y ſombrìas de nueſtros Pyrineos. Se compone de una raìz mediana , que produce el tallo redondo , lampiño, y rojo , de medio codo, ceñido de hojas de verde baxo, y las inferiores mas blanquecinas, largas de una pulgada , y de ancho media , ſubrotundas , y colocadas de dos en dos , opueſtas. En la cima del tallo nacen las flores amarillas, de cinco petalos, de una pulgada , de cuyo fondo ſalen muchos eſtambres luteos , ſoſtenidas del caliz polyphylo , y verde. Caìdas eſtas , ſe preſentan los frutos , que ſon unas baynas pyramidales, de cinco capſulas llenas de ſemillas menudas , y oblongas.

II. † ASCYRUM Balearicum fruteſcens , maximo flore luteo ; foliis minoribus , ſubtus verrucoſis. SALVADOR , & BOERH. Ind. A. 242.

Myrto-Cyſtus Pennaei. CLUS. Hiſt. 68. C. B. Pin. 468.

Eſta Planta habita en la Isla de Mallorca , y ſe cultiva en el Real Jardin Botanico. La primera eſpecie florece por Junio , y Julio. La ſegunda tengo obſervado , que florece todo el año: ambas ſon perennes. A la primera ſe conſideran las miſmas virtudes que al *Hypericon* vulgar. A la ſegunda eſpecie haſta ahora no ſe conoce virtud , ni uſo alguno en la Medicina. Es muy cierto , que por ſus partes therebintinaceas , y balſamicas , de que co-

copiosamente abunda dicha Planta, se evidencia ser esta mucho mas balsamica, y vulneraria, que todas las demàs especies de *Hypericon*, y *Asyros*.

ASPARAGUS. T. CLASSE V.

Asparagus es un genero de Planta de flor rosacea: consta las mas veces de seis petalos, dispuestos en la parte superior en forma de circulo: del medio sale el pistilo, que passa à fruto, ò baya blanca, casi espherica, que encierra algunas semillas solidas: se han de tener presentes las hojitas tenues, y delgadas, que tiene esta Planta, para conocerla con mayor claridad.

I. † ASPARAGUS sativa. C. B. Pin. 489. T. Inst. R. H. 300. BOERH. Ind. A. II. 65. Vid. Tab. XXXIV.
Asparagus sativus. LAG. 207. GER. 953.
Asparagus hortensis, & pratensis. J. B. III. 725.
Asparagus domesticus. MOR. Hist. Oxon. II. 3.
Asparagus hortensis. DOD. Pempt. 703.
Officin. *Asparagus*.
Castell. *Esparragos*.

Esta especie de *Esparrago* se cultiva generalmente en las huertas de toda España con particular agricultura, y cuidado para lograrlos antes de tiempo, por ser uno de los mayores regalos, que se puede presentar à los primeros sugetos de nota. Se cultivan con mayor esmero, y primor en el Real Sitio de Aranjuez, que en alguna otra parte de España; por lo que esta especie es la mejor de la Europa en magnitud, y gusto, y se sirve à sus Magestades todos los meses del año por cosa especial.

II. † ASPARAGUS sylvestris, tenuissimo folio. C. B. Pin. 490. T. Inst. R. H. 300. BOERH. Ind. A. II. 65. BOT. Monsp. 30.

As-

Aſparagus pratenſis. J. B. III. 725.

Aſparagus ſylveſtris. MATTHIOL. 478.

III. † ASPARAGUS foliis acutis. C. B. Pin. 490. & T. Inſt. R. H. 300.

Aſparagus petræus, ſive *Corruda.* RAII. Hiſt. I. 683. MOR. Hiſt. Oxon. II. 3.

Corruda. J. B. III. 726.

Corruda, ſive *Aſparagus ſylveſtris.* CHAB. 550.

Corruda prior. CLUS. Hiſt. CLXXVII.

Aſparagus ſpinoſus, *Corruda dictus.* RUPP. Flor. Jen. 126.

Eſtas dos eſpecies de Eſparragos ſe crian en el circuito de Madrid, en terrenos eriales, y de labor. Son tambien muy comunes, y con gran abundancia en los demàs terrenos de Eſpaña.

IV. ASPARAGUS aculeatus, ſpinis horridus. C. B. Pin. 490. & T. Inſt. R. H. 300. BOERH. Ind. A. II. 65.

Corruda tertia. CLUS. Hiſt. CLXXVIII.

Aſparagus ſylveſtris, tertius. DOD. Pempt. 704.

V. ASPARAGUS aculeatus, alter, tribus, aut quatuor eſpinis, ad eundem exortum. C. B. Pin. 490. T. Inſt. R. H. 300.

Aſparagus ſylveſtris alter. DOD. Pempt. 704.

Corruda altera. CLUS. Hiſt. CLXXVIII.

Eſtas dos eſpecies ſe crian con abundancia en la mayor parte de la Andalucìa, y aſsimiſmo en las faldas de Sierra-Morena: la primera eſpecie ſe cria tambien en Barcelona en las faldas de Monjui, ácia el mar.

VI. ASPARAGUS maritimus, craſsiore folio. C. B. Pin. 490. & T. Inſt. R. H. 300.

Asparagus marinus. CLUS. Hiſt. CLXXIX. J.B. III. 726.

Eſta eſpecie ſe cria en la Marina de Barcelona, y en otras partes del miſmo Mar Mediterraneo, y tambien en algunos terrenos, y orillas del Occeano.

DESCRIPCION.

Las raìces del *Eſparrago* ſon en mucho numero, largas, delgadas; carnoſas, atadas à una cabeza dura, y cylindrica, de color pardo en lo exterior, y blanco en lo interior, de guſto algo dulce, y glutinoſo. Eſta Planta por la Primavera echa muchos tallos, de un pie de alto, tiernos, largos, verdes, liſos, redondos, derechos, ſin hojas, admirables para comer: ſi no ſe cortan, ſuben haſta tres, y mas pies de alto: y ſe dividen en ramos, guarnecidos de hojas verdes, tenues, y ſutiles, que ſe parecen à las del hinojo. Las flores ſon de un verde claro; el piſtilo paſſa à fruto, ò baya blanda eſpherica, del tamaño de un guiſante, algo roxa, y dulce, la qual encierra algunas ſemillas negras, y duras.

ANALYSIS CHYMICA I.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de raìces freſcas de *Eſparragos*, deſtiladas en el Baño de Vapor, ſalieron tres libras, tres onzas, ſeis drachmas, veinte y ſiete granos de licor limpio, de ſabor de hierba, obſcuramente ſalado; once onzas, dos drachmas, quarenta y cinco granos de licor limpio, algo acido. El reſiduo, deſtilado en la retorta, diò quatro onzas, y diez y ſeis granos de licor parecido al bermejo, algo acido, con un tanto de acre, y auſtéro; una onza, cinco drachmas, y veinte granos de licor alkalino-orinoſo-volatil, y empyreumatico; una onza, una drachma, cin-

cinquenta y quatro granos de aceyte craſſo. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba cinco onzas, una drachma, y diez y ocho granos, la qual, calcinada en el fuego de reberbero, diò una onza, dos drachmas, y quince granos de cenizas pardas, caſi negras, de las quales ſe ſacaron tres drachmas, cinquenta y quatro granos de ſal alkalina fixa.

Las raìces de los *Eſparragos* ſon de guſto algo dulce, viſcoſas, un tanto auſtéras. TOURNEFORT cree, que la primera eſpecie de *Eſparrago* contiene una ſal eſſencial, de naturaleza de el Tartaro vitriolado, que eſtà diſſuelta en eſta Planta con mucha flegma, envuelta en mucho aceyte craſſo, y algunas partes de tierra.

ANALYSIS CHYMICA II.

En la Analyſis Chymica cinco libras de *Eſparragos* freſcos, y recien cortados, deſtilados por retorta, dieron trece onzas, dos drachmas, quarenta y ocho granos de licor algo turbio, y lacticinoſo, de olor, y ſabor de hierba, algo parecido al del *Eſparrago*; tres libras, nueve onzas, quatro drachmas de licor limpio, luego obſcuramente acido, ſeguidamente acido; una onza, veinte y quatro granos de licor bermejo, empyreumatico alkalino-orinoſo; ſeſenta granos de ſal volatil-orinoſo-concreta; tres drachmas, veinte y quatro granos de aceyte de conſiſtencia de manteca. La maſſa negra, remanente en la retorta, peſaba dos onzas, cinco drachmas; la que calcinada en el fuego de reberveracion, dexò ſeis drachmas, quarenta y ocho granos de cenizas, de las quales ſe ſacaron por la legia tres drachmas, veinte y quatro granos de ſal alkalina.

Por eſta Analyſis ſe manifieſta, que los *Eſparragos* contienen mucha ſal amoniacal, nitroſa, y mas deſembuelta que las raìces; y parece que de eſta ſal proviene la virtud, que gozan de

diureticos, y por la miſma razon las raìces del *Eſparrago* ſe cuentan entre las cinco grandes raìces aperitivas, que ſon el *Apio*, *Hinojo*, *Peregil*, *y Jusbarba.*

Los *Eſparragos* excitan el apetito, pero ſon de poco alimento; aunque eſtos, bien digeridos, ſon de mas que las otras legumbres, como nos lo dice GALENO *Lib. de Alim. cap.* 59. Si ſe comen los *Eſparragos* antes de comer, ſon refrigerantes, y deſobſtruyen el higado, el bazo, y riñones; excitan una copioſa evacuacion de orina, la qual es de olor fuerte, y fetida. Los *Eſparragos* ſon muy favorables para los que padecen ſupreſsion de orina, y de arenas: excitan en algunos ſugetos la Venus por ſus ſales acres, que irritan las partes nervioſas, y membranas, deſtinadas para la ſecrecion de la orina, y eſperma. Tienen tambien una virtud del todo particular para las enfermedades de los ojos; pero ſon pernicioſos para los que padecen gota. No ſon menos nocivos à los de eſtomago debil. HOFFMAN *Lib. V. Inſt. Mèd. cap.* 12. *ſect. I.* refiere, que ha viſto ſugetos, eſpecialmente en las mugeres preñadas, echarlos al cabo de dos dias, como los havian comido, aunque huvieſſen ſido bien guiſados.

Las raìces de los *Eſparragos* ſon aperitivas, y diureticas: algunos los encargan, como preſervativo para el calculo, y como remedio proprio para diſſolver la piedra. ETMULERO es de contrario ſentir: dice, que los *Eſparragos* ſon para diſſolver, y ſeparar la ſal orinoſa-volatil, è introducir la putrefaccion, que es una diſpoſicion para el *calculo* mas preſto que ſu remedio. VANHELMONT en ſu Tratado de la *Lithiaſis*, *cap.* 5. §. 17. trahe un exemplo de cierto Sabio Juriſconſulto, que contraxo el mal de piedra, de que antes no era moleſtado, por haver comido exceſsivamente *Eſparragos*; y por conſiguiente es contrario à aquellos, que ſe hallan con la diſpoſicion de eſta enfermedad; ademàs, que ſeparada una vez

la

la ſal orinoſa de los riñones, ſi ſe le comunica algun acido extraño de las primeras vias, lo que ſucede es, que ſe coagulan juntos: por eſta razon hoy no ſe uſa tanto de ellos en la Medicina, como antiguamente. Las bayas rojas del *Eſparrago*, ſecas, y pulverizadas, ſon eficàz remedio para la diſſenteria, y la diarrhea.

La ſegunda eſpecie de *Eſparrago*, que es el *Aſparagus ſylveſtris tenuiſsimo folio*; eſto es, los *Eſparragos de trigo*, no ſe difiere de los de la primera eſpecie, ſino en ſer mas pequeños, de modo, que algunos ſolo hallan la diferencia en la cultura. TOURNEFORT obſervò, que eſta Planta cultivada por mucho tiempo en un Jardin del Rey en Parìs, no havia hecho alguna mutacion, y menos crecer, ni mudar ſu regular forma: de donde concluye con razon, que eſta es eſpecie diferente, y no ſolo variedad. Tiene las miſmas virtudes que el *Eſparrago* vulgar, y algunos le prefieren en el uſo de la Medicina. Todas las raìces de *Eſparragos* en comun, y los de eſtas ſeis eſpecies, que ſe crian en Eſpaña, eſtàn en uſo, y todas ſe comen, con la diferencia, que los ſylveſtres ſon algo amargos, y en la Andalucia los llaman *Eſparragos amargos*. Las raìces del *Eſparrago* ſe uſan en los cocimientos, y caldos aperitivos, con las demàs raìces aperitivas de media, haſta una onza para cada libra de cocimiento. En la Pharmacia ſe gaſtan las raìces para el Jarave de las cinco aperitivas, en el de Malvaviſco, en el Antinephritico de *Charas*, en el Jarave de Chicoria compueſto: las bayas, ò ſemilla entran en la Benedicta laxativa.

ASPERUGO. T. CLAS. II.

Aſperügo es un genero de Planta de flor monopetala, multifida, de forma de embudo: de ſu caliz, à modo de vacia, que deſ-

deſpues ſe comprime por sì miſmo, ſe eleva el piſtilo aſido como clavo, à la parte infima de la flor, acompañado, ò guarnecido de quatro embriones, que deſpues paſſan à ſemillas, comunmente oblongas, que ſe maduran en el miſmo caliz, pero yà muy ancho, cuyas puntas ſe comprimen de tal ſuerte en eſte eſtado, que ſe unen mutuamente.

† ASPERUGO vulgaris. T. Inſt. R. H. 135. BOERH. Ind. A. 191. Vide Tab. XXXV.

Bugloſſum ſylveſtre cauliculis procumbentibus. C. B. Pin. 257.

Cynogloſa, fortè Topiaria PLINIO, ſive *Echium lappulatum quibuſdam*. J. B. III. 500.

Aſperugo ſpuria. DOD. Pempt. 356.

Borrago minor, ſylveſtris. COL. I. 181. Icon. 183.

Eſta Planta ſe cria muy abundantemente en el circuito de Madrid, en las laderas de los caminos, y cercas de huertas, y otras heredades: aſsimiſmo en el circuito del Real Sitio de Aranjuèz, y en los mas terrenos de Eſpaña. Es annua, y florece por Abril, y Mayo.

DESCRIPCION.

El *Aſperugo* es una Planta, que ſe compone de raìces menudas, y ſutiles. De ellas ſalen muchos tallos delgados, tiernos, anguloſos, nudoſos, aſperos, torcidos, ò encorvados àcia la tierra. Las hojas ſalen de cada nudo del tallo de dos en dos, de tres en tres, ò de quatro en quatro, diſpueſtas no al rededor del tallo, à el lado: ſon oblongas, medianamente anchas, aſperas, horadadas de algunos agujeros. Sus flores ſon azules, y nacen en la parte opueſta de las hojas: de modo, que cada una es un embudo, y cortadas por lo comun en cinco partes; caìda

da la flor, el caliz ſe aplana, eſtiende, y ſirve de envoltura à quatro ſemillas oblongas, algo negras, unidas entre sì.

A eſta Planta le vino el nombre *Aſperugo* del Latino *Aſperus*, porque es aſperiſsima al tacto; y aunque hace de ella muy corto uſo la Medicina, es eficazmente deterſiva, y vulneraria; algunos la ſuponen apta para purificar la ſangre. COLUMNA afirma, que ſe acerca mucho à la naturaleza de la *Borraja*; y dice, que los Boticarios de la *Pulla* ſe ſirven de ella en lugar de la otra, y que los habitantes de eſta Provincia la comen en meneſtra.

ASPHODELUS. T. CLAS. IX.

Aſphodelus es un genero de Planta de flor liliacea, monopetala, dividida en ſeis partes: del medio ſale el piſtilo, que paſſa à fruto quaſi globoſo, carnoſo, y triangular, abierto en ſu apice, dividido en tres loculamentos llenos de ſemillas triangulares. Su raìz es en forma de nabo, lo que la diſtingue del *Phalangium*, que las tiene fibroſas.

I. † ASPHODELUS albus, ramoſus mas. C. B. Pin. 28. & T. Inſt. R. H. 343. BOERH. Ind. A. II. 111. Vid. Tab. XXXVI.

Aſphodelus albus ramoſus. MOR. Hiſt. Oxon. II. 330.

Aſphodelus major flore albo, ramoſus. J. B. II. 625. RAII. Hiſt. II. 1191.

Aſphodelus I. CLUS. Hiſt. 196.

Aſphodelus major albus. H. Eyſt. VERN. Ord. 9. fol. 7. fig. I.

Officin. *Aſphodelus verus albus.*

Caſtell. *Gamones.*

II. † ASPHODELUS albus, non ramoſus. C. B. Pin. 28. & T. Inſt. R. H. 343. MOR. Hiſt. Oxon. II. 331.
Aſphodelus major flore albo, non ramoſus. J. B. II. 625.
Aſphodelus II. CLUS. Hiſt. 197.
Aſphodelus albus. DOD. Pempt. 206.
III. ASPHODELUS albus minimus. C. B. Pin. 29. & T. Inſt. R. H. 344. MOR. Hiſt. Oxon. II. 331. J. B. II. 632. BOERH. Ind. A. II. 110.
Aſphodelus minimus. CLUS. Hiſt. I. CCLVIII.
IV. ASPHODELUS foliis fiſtuloſis. C. B. Pin. 29. & T. Inſt. R. H. 344.
Aſphodelus minor. CLUS. Hiſt. 197.

La primera, y ſegunda eſpecie de *Gamones* ſe crian en el circuito de Madrid, y aſsimiſmo en el Real Sitio de Aranjuez, y laderas del Piul de Rivas. Advirtiendo, que todas las quatro eſpecies de *Aſphodelus* ſon muy comunes en todos los terrenos de Eſpaña; y puedo afirmar, que en todos quantos viages, y herborizaciones he hecho en diferentes terrenos, y Provincias de ella, las he viſto, y tengo en mi Herbario. Son perennes, y florecen por Abril, Mayo, y parte de Junio.

DESCRIPCION.

El *Aſphodelus*, ò *Gamon blanco* es una Planta muy conocida, y comun en Eſpaña. Sus raìces ſe componen de muchos nabitos, ſuſpenſos de una cabeza, de donde ſalen muchas hojas verdes, largas, eſtrechas, puntiagudas, ſemejantes à las del puerro, mas largas, y mas eſtrechas, ſulcadas interiormente en figura de canal triangular; y del centro de ellas ſale el tallo, fuerte, redondo, liſo, deſnudo, ramoſo, alto de quatro à cinco pies,

pies, y termina en una eſpiga de flores blancas, eſtriadas exteriormente de lineas purpureas. El fruto es verde, redondo, de la magnitud de una pequeña avellana, interiormente dividido en tres celulas, que cada una encierra muchas ſemillas.

Los Antiguos uſaban las raìces de eſta Planta para excitar los menſtruos, y la evacuacion de la orina; pero hoy dia ſe hace muy poco uſo de ellas. MILLER *Bot. Off.* Las raices de eſta Planta ſon deterſivas, y aperitivas, proprias para provocar los menſtruos, reſiſtir al veneno, y limpiar las ulceras antiguas. Tomada la raìz en doſis de tres drachmas, es muy excelente, y eficaz contra la mordedura de las ſerpientes; pero ſe debe aplicar al miſmo tiempo en la parte ofendida una cataplaſma compueſta de las raìces cocidas con las heces, ò lia del vino. La miſma, y con igual compoſicion, es admirable para las ulceras corroſivas, y para las inflamaciones de garganta, y teſticulos. Del zumo de las raìces, mezclado con vino dulce, mirrha, y azafran, y cocido con eſtos ſimples, ſe hace un excelente colyrio. Se uſa caliente, ſolo, ò con incienſo, miel, vino, y mirrha, y es bueno para los dolores de oìdo, y ulceras purulentas; y para los dolores de dientes, poniendole dentro del oìdo opueſto. La ceniza de las raìces cura la alopecia, y hace crecer los cabellos. Su ſemilla, y flores, tomadas con vino, hacen un antidoto eficaz contra las mordeduras de la *Eſcolopendra*, ò *Cienpies*, y el *Alacràn*; pero deſordenan el vientre. DIOSCORIDES *Lib. II. cap.* 199.

Tengo experiencia, que el zumo amarillo, que dàn las raìces de eſta Planta, recientes, partidas por el medio, aplicado à las herpes, es un remedio eſpecifico. Cocida eſta raìz con vinagre, cura la ſarna. Algunos hacen cocer las raìces en las cenizas calientes, y con ellas ſe eſtriegan, ò lavan las manos, y la cara para quitar las manchas. FOREST. *Lib. III. Obſ. Chir. II.*

dice, que la raìz machacada, y aplicada ſobre las *Eſcrophulas*, las cura. El Sahumerio de eſtas raìces ahuyenta, y mata los ratones. Infundida en agua, y dada à beber à los cerdos, los preſerva de la lepra, y cura à los que la tienen. Eſta propria infuſion produce el miſmo efecto, lavandoles à menudo con ella.

ASPLENIUM. T. CLASSE XVI.

Aſplenium es un genero de Planta, que conſta de raìces capilares, y algo negras, de donde ſalen muchas hojas algo ſemejantes à las del *Polipodio*; pero mucho mas pequeñas, cortadas haſta caſi la coſtilla en partes baſtantemente redondas, ſinuadas, y onduladas. Sus frutos nacen amontonados unos ſobre otros en el dorſo de las hojas, las que eſtàn cubiertas de muchas eſcamas al trabès, de las quales ſe eſcapan los frutos. M. TOURNEFORT obſervò por medio de un Microſcopio, que cada fruto es una pequeña bola membranoſa, guarnecida de un cordon à modo de granos de Roſario, que por ſu contraccion hace abrir el fruto en dos partes, como una caxa eſpherica, que derrama algunas ſemillas muy menudas.

I. ASPLENIUM, *ſive* Ceterach. J. B. III. 749. & T. Inſt. R. H. 544. RAII. Hiſt. III. 749. PARK. 1046. MOR. Hiſt. Oxon. I. 561. Vid. Tab. XXXVII.
Ceterach Officinarum. C. B. Pin. 354.
Aſplenium. LAG. 359. DOD. Pempt. 468. RUELL. 566.
Scolopendria. LOB. Icon. 807.
Offic. *Aſplenium*, *Ceterach*, *Scolopendria.*
Caſtell. *Doradilla.*

La *Doradilla* es Planta muy comun en todos los terrenos de Eſpaña, ama los ſombrios guijarroſos, y ſe cria tambien en las grie-

grietas de las peñas, cercas de piedras, y antiguos muros. Habita en los montes de la Cartuja del Paular de Segobia, Bustar-Viejo, contiguo à Miraflores: en los montes de Avila, en el termino de Santa Cruz, la he visto con mucha abundancia, en los montes de Sierra-Morena, y en los demàs que he seguido. Tambien se cria con abundancia en la Andalucia, en la Higuera, termino de Aracena, &c.

II. ASPLENIUM ramosum. T. Inst. R. H. 544.

Lonchitis folio Ceterach. C. B. Pin. 359.

Lonchitis aspera Maranthæ. J. B. III. 745.

Lonchitis altera Marantha. CLUS. Hist. CCXII.

Filicula crispa, lanugine hepatici coloris vestita. PLUK. Alm. 150. Tab. 281. Fig. IV.

Acrostichum frondibus subbipinnatis, pinnis opposito coadunatis subtus hirsutissimis: basi subdentatis. LINN. Spec. Plant. 1071.

Esta segunda especie de *Doradilla* la he visto en algunas peñas de los montes de Sierra-Morena, y asimismo en la Mancha, en un terreno que llaman *La Herradura de Pedro Trillo*, que viene à ser una garganta, que forma la figura de una herradura, que apenas el Sol la baña.

Ceterach es nombre Arabigo. *Asplenium* viene del Latino *Splen*, que significa el bazo. Han dado este nombre à la *Doradilla*, ò *Ceterach*, porque es util para las enfermedades de esta parte. El de *Scolopendrium*, vel *Scolopendria*, à causa que la hoja de esta Planta representa por su figura, y por sus cortaduras, el cuerpo, y piernas de un insecto llamado *Scolopendria*, de donde le viene el nombre.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica ſe ſaca de las hojas de eſta Planta mucha flegma acida, y auſtéra, una porcion baſtantemente conſiderable de aceyte, y tierra, y poco eſpiritu orinoſo. Sus hojas ſon de guſto algo amargo, y eſtiptico.

El *Aſplenium*, ò *Doradilla* dulcifica los humores acres, fortifica por lo que contiene de adſtringente, y reſtablece el tono de las viſceras, excitando la expectoracion, y fortalece las demas funciones de las viſceras; por eſto ſe reputa por diuretica, aperitiva, y pectoral. Es util para la tòs, aſthma, ſupreſsion de orina, obſtrucciones, è hinchazon del bazo, uſandole por largo tiempo en cocimiento, ò en forma de caldo. Se llama *Aſplenium*, porque es muy propria para las enfermedades del bazo, donde diſipa las inflamaciones, y diſminuye ſu volumen. VITRUVIO *cap.* 4. *Lib. I.* trahe un exemplo extraordinario de los efectos, que poduce el *Aſplenium*, ò *Doradilla* en la Isla de Creta. Dice aſsi: Para hacer ver que ſe puede conocer ſi los terrenos ſon ſanos por la qualidad de las Plantas, que ſe crian en ellos, ſe debe hacer comparacion de dos terrenos ſituados en las orillas del Rio *Potherea*, que paſſa entre *Gnoſſus*, y *Cortyna*, en *Candia*; pues haviendo animales, que pacen unos à la derecha, y otros à la izquierda de eſte Rio, los que paſtan cerca de *Gnoſſus* tienen bazo; y los que del otro lado, cerca de *Cortyna*, no le tienen, ò à lo menos no ſe percibe. Los Medicos, que indagaron la cauſa de eſte efecto, hallaron, que en eſte terreno ſe cria una hierba, que tiene la virtud de diſminuir el bazo, de la que ſe han ſervido, uſandola deſpues para curar las enfermedades de eſta viſcera; por eſto los habitantes de *Candia* llaman à eſta Planta *Aſplenon*. Eſtos exemplares hacen vèr, que hay terrenos donde las

ma-

malas calidades de las Plantas, frutos, y aguas originan ſu mala condicion. No ſe debe creer, que el uſo de eſta Planta conſuma el bazo, como afirman algunos, que quieren que el nombre de *Aſplenium* le venga de eſta virtud; ſolo sì, que es muy util para las obſtrucciones, y enfermedades de eſta, y de las demàs viſceras.

MATTHIOLO diee, que el polvo dorado, que ſe halla debaxo de las hojas de eſta Planta, tomado en la doſis de una drachma, con media de ſuccino blanco, todo en polvos, con el zumo de Berdolagas, ò de Llanten, ſocorre, y es eficaz para los que padecen de *gonorrhea*, vulgò, *purgaciones*. Su cocimiento, hecho con el agua acerada, le propone con gran eſtimacion para los tumores, è inflamaciones del bazo. SCHRODERO dice, que las hojas de la *Doradilla*, aplicadas exteriormente, mundifican las heridas, y ulceras. Eſta Planta ſe reputa por una de las hierbas capilares; y por lo tanto ſe uſa de ella en los cocimientos, y caldos, y en el Jarave Capilar de *Renou*. Tambien entra en la compoſicion del Jarave de Chicorias.

ASTER. T. CLASSE XIV.

Aſter es un genero de Planta de flor radiada, el plato de la flor ſe compone de muchos floſculos, unidos cada uno à ſu embrion. La corona de la miſma flor ſe compone de algunos ſemifloſculos, unidos tambien à ſu embrion. Todas eſtas piezas eſtàn ſoſtenidas por un caliz de hojas eſcamoſas: marchita yà la flor, paſſa cada embrion à ſemilla, guarnecida de peluſa, y aſida à la cama del caliz.

I. ASTER OMNIUM maximus, Helenium dictus. T. Inſt. R. H. 483. & BOERH. Ind. A. 94. Vid. Tab. XXXVIII.

He-

Helenium. LAG. 33. DOD. Pempt. 344. H. Eyſt. Aut. Ord. II. fol.5. Fig.I. MOR. Hiſt. Oxon. III. 127.

Elenium. FUCHS. 242. MATTH. 71.

Inula, vulgò *Enula.* GESN. Hort. 262.

Helenium, & *Inula Anguillaræ*, *Panax Chironium.* LOB. Icon. 574.

Enula. CÆS. 34.

Helenium vulgare. C. B. Pin. 276.

Helenium, ſive *Enula campana.* J. B. III. 108.

Aſter foliis amplexicaulibus, ex ovatis acuminatis, orâ ſerratâ, flore ampliſsimo luteo. HAL. Helv. 727.

Inula. LINN. Spec. Plant. 881. N. I.

Officin. *Enula campana*, *Helenium*, *Inula.*

Caſtell. *Enula.*

Eſta precioſiſsima Planta ſe cria en diverſos terrenos de Eſpaña. La mas cerca de Madrid la he viſto con abundancia en el termino de Aldealuenga, juriſdiccion de Pedraza, del Partido de Segobia, y en Pinilla, en un prado cerca del Lugar de Raſcafria, immediato à la Cartuja del Paular; y tambien en Poyatos, termino del Lugar de la Freſneda, y en Valdecabras, de la Serranìa de Cuenca. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

II. ASTER montanus, luteo magno flore. C. B. Pin. 267. & T. Inſt. R. H. 482. MOR. Hiſt. Oxon. III. 119.

Aſter montanus. LOB. Icon. 350.

Inula. LINN. Spec. Plant. 884. N. XIII.

Habita en los cerros de Cuenca, en el termino del Lugar de Caſtillejo, y en otros terrenos immediatos. Tambien le he viſto en los cerros del circuito de las celebradas Aguas Termales de Arnedillo. Florece por Mayo, y Junio.

III. ASTER Atticus, luteus, montanus villioſus, magno flo-

re.

re. C.B. Pin. 267. & T. Inſt. R. H. 482.

Aſter montanus, flore luteo, magno hirſutus, quibuſdam oculus Chriſti. J. B. II. 1046.

Aſter montanus, hirſutus. LOB. Icon. 350.

Eſta eſpecie de *Aſter* ſe cria en las laderas del Piul de Ribas, terreno inculto, y arido. Tambien le he viſto en los cerros de la Cartuja de Monte-Alegre, tres leguas de Barcelona. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

IV. ASTER Pannonicus, lanuginoſus, luteus. T. Inſt. R. H. 482.

Conyza Pannonica, lanuginoſa. C. B. Pin. 265.

Aſteri montano, hirſuto, magno flore, ſive *oculo Chiſti ſimilis, ſi non idem*, ſive *Conyza tertia* CLUSII. J. B. II. 1047.

Conyza III. Auſtriaca. CLUS. Hiſt. 20.

Eſta eſpecie de Aſter ſe cria en Tejadilla de Segobia, en los montes de la Cartuja del Paular, y de Buſtar-Viejo, y es comun en la mayor parte de los montes de Eſpaña. A la verdad, no comprehendo por què JUAN BAUHINO quiere confundir eſta Planta con el *Aſter montanus, flore luteo magno, hirſutus, quibuſdam oculus Chriſti*, que es el *Aſter atticus, luteus, montanus, villoſus, magno flore* de CASPAR BAUHINO, quando eſtas dos Plantas ſon muy diſtintas entre sì. Eſta planta tiene ſus tallos de la altura de un pie, haſta pie y medio, quando la otra apenas llega à un pie: ſus hojas ſon tres veces mas largas, y mas anchas que las del *Aſter hirſutus, magno flore, &c.* y ſus flores tambien mucho mas grandes. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

V. ASTER pratenſis, autumnalis, Conyzæ folio. T. Inſt. R. H. 482.

Conyza media Aſteris flore luteo, vel *tertia* DIOSCORIDIS. C. B. Pin. 265.

Co-

Conyza media Matthioli, flore magno luteo, humidis locis proveniens. J. B. II. 1050.

Conyza media. LAG. 351. DOD. Pempt. 52.

Eſta Planta habita comunmente en terrenos humedos; por lo que es muy abundante en los foſos de la Ciudadela, Ciudad, y camino de la Ermita de San Beltràn de Barcelona; y tambien la he viſto en los montes de Avila, como aſsimiſmo en los de la Cartuja del Paular de Segobia, y en muchos otros terrenos, que he viajado. Florece por Julio, y Agoſto.

VI. ASTER maritimus, folio tereti, craſſo, tridentato. T. Inſt. R. H. 483.

Crithmum marinum, tertium Matthiolo, flore luteo Buphthalmi. J. B. III. 106.

Crithmum Chryſanthemum. DOD. Pempt. 706.

Habita en los arenales del mar de Barcelona, y con mas abundancia en el camino que và à la Ermita de San Beltràn, y en otros arenales del mar Mediterraneo. El que exiſte en el Real Jardin Botanico es hijo de eſte. Tambien ſe cria en los arenales del mar Occeano, como en los de Ayamonte, y otros, &c.

VII. ASTER ſaxatilis, foliis glutinoſis, villoſis, & graveolentibus. T. Inſt. R. H. 483.

Conyza montana foliis glutinoſis, piloſis. C. B. Pin. 265. RAII. Hiſt. 265.

Conyza montana Myconi, folio Hyſſoppi vulgaris, villoſo. J. B. II. 1054.

Conyza montana, LUGD. 1201.

Conyza montana ſaxatilis Hyſſopi folio villoſo, & glutinoſo, Hiſpanica. BARR. DIS. 1063. Icon. 158.

Eſta eſpecie de *Aſter* habita en las grietas de las peñas, que forman las faldas de los montes, y la he viſto en los de nueſtra Señora de Monſerrate, en los de Monſein, y Tejadilla de Se-

Segobia, y es muy comun en las faldas de los montes Pyrineos, &c. La he visto en el Reyno de Valencia, en donde la obsérvò BARRALIER, en el Desierto de la Cartuja de Porta-Cœli en el año de 1732. hallandome con mi Regimiento de quartel en el Lugar de Pujòl, immediato à ella. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

VIII. † ASTER palustris parvo flore globoso. T. Inst. R. H. 483. GRAID. 48. Icon. 10.
Conyza minor. LAG. 350.
Conyza major, flore globoso. C. B. Pin. 266.
Conyzæ mediæ minor species, flore vix radiato. J. B. II. 1050.
Conyza minima. DOD. Pempt. 50.

Esta especie de *Aster* se cria en terrenos humedos, entre juncos, en el circuito de Barcelona, y Toledo, y en algunas partes del circuito de Madrid, y en otros terrenos de España, &c.

IX. ASTER palustris, luteus, folio longiori lanuginoso. T. Inst. R. H. 483.
Conyzis affinis. C. B. Pin. 265.
Britannica Conyzoides quibusdam, Aster Pannonicus. CLUS. J. B. II. 1047.
Britannica vera Dalechampi. LUGD. 1082.

X. ASTER palustris, laciniatus, luteus. T. Inst. R. H. 483.
Conyza aquatica, laciniata. C. B. Pin. 266.
Conyza Helenitis, foliis laciniatis. LOB. Icon. 347.

Estas dos especies de *Aster* las he visto en las orillas del Rio Guadiana, y tambien se crian en otros muchos terrenos pantanosos, y aquosos de España, &c.

XI. † ASTER tripolii flore. C. B. Pin. 267. & T. Inst. R. H. 481.

Aſter Atticus Monſpelienſis, purpureus, anguſtioribus foliis. J. B. II. Icon. 1045.

Aſter minor, Narbonenſium, tripolii flore, linariæ folio. LOB. Icon. 349.

Habita en las Barrancas del Carbon, diſtantes media legua del Real Sitio del Pardo, y tambien en Barcelona en el circuito de la Laguna del Port detràs de Monjuich en medio de los juncos, y en otros terrenos de eſta naturaleza de Eſpaña, &c.

XII. ASTER Conyzoides, luteus, Piloſelæ, foliis Hiſpanicus. BARR. Obſ. 1061. Icon. 1208.

Habita en los cerros del termino de Miraflores, y circuito de eſte Lugar, y en otros terrenos aridos, y guijarroſos de Eſpaña.

XIII. † ASTER paluſtris fruticoſus, minimus, Hiſpanicus. JUSSEU in BARR.

Conyza paluſtris minima, Hiſpanica. BARR. Obſ. 1067. Icon. 1175.

Eſta eſpecie de *Aſter* es muy comun en todo el circuito de Madrid, y con particularidad en la Real Caſa del Campo, Soto-Luzon, y Migas-Calientes, y aſsimiſmo en el del Real Sitio de Aranjuez, &c.

XIV. ASTER maritimus paluſtris cæruleus ſalicis folio. T. Inſt. R. H. 481.

Tripolium majus cæruleum. C. B. Pin. 267.

Tripolium majus. J. B. II. 1064.

Tripolium vulgare majus. DOD. 96.

Tripolium. DOD. Pempt. 379.

En la exploracion de las Coſtas de Galicia, que practiquè en el año de 1761. hallè eſta eſpecie de *Aſter* en unos prados, y pantanos bañados de la agua del Mar, entre el Puerto de Santa Eugenia, y Corrubedo, donde cogì ſemilla, que con otras muchas con-

conduje para el Real Jardin Botanico, y es comun en los terrenos anegadizos frondosos de toda aquella Costa.

XV. ASTER Pyrenæus, præcox flore cæruleo, majori. H. R. PAR. & T. Inst. R. H. 482.

Aster præcox, flore cæruleo majori. MOR. H. R. Bles.

Este *Aster* se cria en los montes Pyrineos de Cataluña, y con particularidad à las faldas del Coll de Joù, ácia la parte de Cerdeña, y en otras comarcas de los mismos.

XVI. ASTER Atticus, cæruleus, vulgaris. C. B. Pin. 267. T. Inst. R. H. 481.

Aster Atticus, purpureo flore. J. B. II. 1044.

Aster Atticus. LAG. 45. DOD. Pempt. 266.

Aster Atticus major, flore cæruleo. H. Eyst. Ord. 5. fol. 12. Fig. III.

Aster VIII. Italorum, & Fuchsi. CLUS. Hist. XVI.

Esta especie de *Aster* se cria en el circuito de Barcelona, y le he visto en las laderas del camino real, que và al Templo de San Genis de Orta, y de nuestra Señora de Gracia. Su mas proprio suelo son los terrenos incultos, asperos, guijarrosos, y entre viñas: contiene mucha sal, y aceyte. Es aperitivo, resolutivo, detersivo: se suelen usar, aunque rara vez, las flores para las inflamaciones de la boca, y de las ingles, contra las mordeduras de los animales venenosos, tomada en cocimiento, y aplicada exteriormente. Florece por Agosto, Septiembre, y parte de Octubre.

XVII. ASTER montanus, luteus, salicis folio glabro. C. B. Pin. 266. & T. Inst. R. H. 483. BOERH. Ind. A. 96. MOR. Hist. III. 118.

Conyza media, Monspeliensis, quibusdam Asteris Attici genus, folio glabro, rigido. J. B. II. 1049.

Aster IV. Austriacus II. CLUS. Hist. XIV.

Bubonium luteum. TABERN. Icon. 337.

Habita en muchas partes de la Alcarria en las faldas de los cerros, y terrenos aridos, è incultos.

XVIII. ASTER luteus, radice odorâ. C. B. Pin. 266. & T. Inſt. R. H. 482.

Aſteris ſpecies, an Baccharis. COL. Part. I. 253.

Incenſaria. CÆSALP. 496.

Eſta Planta ſe cria en el territorio, y cercanìas de la Villa de Olot en Cataluña, ramo de los Pyrineos, y en otros terrenos immediatos à èl, &c.

XIX. ASTER ſerotinus, procerior ramoſus, Bellidis ſylveſtris flore. H. R. PAR. & T. Inſt. R. H. 482.

Aſter flore Bellidis ſylveſtris minoris. MOR. H. R. Bleſ. 25.

Se cria en el termino de Miraflores, y de Buſtar-Viejo, y en ſus immediaciones.

XX. ASTER maritimus, tuberoſus luteus. T. Inſt. R. H. 483.

Conyza marina. LUGD. 1366. J. B. II. 1055. RAII. Hiſt. 264.

Conyza marina tuberoſa. BARR. Obſ. 1062. Icon. 157. & BOCC. Muſ. Part. II. 78. Tab. 68.

XXI. ASTER conyzoides, anguſtiſsimo Linariæ folio, Hiſpanicus. BARR. Obſ. 1064. Icon. 605. & BOCC. Muſ. Part. II. 78. Tab. 67.

Eſtas dos eſpecies de *Aſter* ſe crian en el deſierto, que llaman de la *Murta*, en el Reyno de Valencia; el ſegundo, que es el numero XXI. le he viſto en las faldas de Monſein, en Cataluña. Eſte es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

XXII. ASTER arvenſis, cæruleus acris, T. Inſt. R. H. 481.

Conyza cærulea acris. C. B. Pin. 265. RAII. Hiſt. I.

270.

270. MOR. Hiſt.Oxon. III.315. BOERH. Ind.A.116.

Conyzoydes. DILL. Cat. 154.

Senecio, ſive *Erigeron cæruleus*, *aliis Conyza cærulea.* J.B.II. 1043.

Eſta Planta tengo obſervada en mis viages, la que ſe cria en las deheſſas, y prados incultos, y florece por Julio, y Agoſto.

XXIII. † ASTER Chenopodii folio, annuus, flore ingenti, ſpecioſo. DILL. H. Elth.38. Tab.34. Fig. XXXVIII.

Aſter foliis ovatis, angulatis, dentatis, petiolatis, calicibus terminalibus, patentibus, folioſis. LINN. H. Cliff. 407.

Eſta hermoſiſsima Planta ſe cultiva en los Reales Jardines de flores de S. M. y en otros particulares. Eſta Flor no es nativa de Eſpaña: traxe la ſemilla de Italia en el regreſſo de la conquiſta del Reyno de Napoles, y Sicilia. Se advierte, que de una miſma ſemilla paſſan à dobles de diferentes colores, y ſe producen unas blancas, y otras violadas; y aſsi no ſe deben tener por Plantas diferentes, ſolo sì por una variedad accidental.

XXIV. † ASTER NOVÆ Belgiæ latifolium, umbellatus floribus dilute violaceis. H. LUG. Bat.66. Tab.69. & T. Inſt. R. H. 482.

Eſte belliſsimo *Aſter* por ſu hermoſura le cultivan en los magnificos Jardines de Su Mageſtad, y en otros particulares de Madrid, y de Eſpaña: no tiene algun uſo en la Medicina, ſolo ſirve de adorno en los Jardines.

XXV. ASTER Americanus, latis, & crenatis foliis, floribus parvis purpuraſcentibus. H. LUG. Bat. 68. & BOERH. Ind. A. 95.

Aſter latifolius, glaber humilis, ramoſiſsimus flore parvo, cæruleo, foliis ad baſim cordatis. MOR. Hiſt. Oxon. III. 121.

Aſter foliis lanceolatis , ſerratis , petiolatis , caule panniculato. LINN. H. Cliff. 408.

Aſteriſcus latifolius , autumnalis. CORNUTI. 64. Icon. 65. VOLCK, Flor. Noriber. 49.

Eſta eſpecie de *Aſter* ſe cria en las faldas de los cerros del Lugar de Miraflores, y tambien en algunas cercas, y laderas de los prados de Buſtar-Viejo. Es perenne, y florece por Agoſto, y Septiembre.

Entre las muchas eſpecies de *Aſter*, que la Botanica nos enſeña, ſon muy pocos los que tienen uſo en la Medicina. Solo la primera eſpecie, que es la *Enula campana*, tiene mayor uſo; por lo que ſolo tratarè de ella.

DESCRIPCION.

La *Enula campana*, ò *Helenium*, es eſpecie de *Aſter*, que ſe compone de unas raìces largas, grueſſas, carnoſas, divididas en muchas ramas: lo exterior de un color algo obſcuro, y lo interior blanco, de guſto acre, algo amargo, y aromatico: eſtando ſeca, es de olor ſuave, y agradable. Sus hojas ſon largas de dos à tres pies, anchas por medio, y punteagudas al cabo: por encima de color verde claro, y por debaxo blanquecinas, dentadas al rededor, y alternativamente pueſtas, ſuaves al tacto, y belloſas por encima, atadas à unos pezones cortos. Salen de entre ellas uno, ò muchos tallos, de quatro à cinco pies de alto, derechos, belloſos, huecos, ramoſos, veſtidos de unas hojas ſin pediculo. Sus flores nacen en las cimas de los tallos, y ramas, grandes, anchas, orbiculadas, radiadas, amarillas, y compueſtas de un conjunto de florones, circunvalados de una corona formada de ſemiflorones. Caìdos eſtos, ſe preſentan las ſemillas oblongas, delgadas, guarnecidas cada una de peluſa.

ANA-

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de las raìces freſcas de la *Enula campanà*, deſtiladas por retorta, ſaliò una libra, nueve onzas, doce granos de licor puro, de olor, y ſabor de la raìz, con algo de amargo, luego obſcuramente ſalado, con algo de acido, caſi imperceptible, luego un poco acido, y auſtéro: dos libras, dos onzas, cinco drachmas, y ſeis granos de licor limpio del miſmo olor, y ſabor con una pequeña porcion de aceyte eſſencial, mantecoſo, ò como graſſa, grumoſo, y de color pardo, de mas en mas acido, y auſtéro: dos onzas, quatro drachmas, veinte granos de licor algo bermejo, de olor, y ſabor empyreumatico, muy acido, y auſtéro: dos onzas, cinco drachmas, doce granos de licor moreno, empyreumatico, obſcuramente acido, è impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: dos onzas, una drachma, doce granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba ſiete onzas, una drachma, veinte y ocho granos, que calcinada, dexò una onza, quatro drachmas, veinte granos de cenizas, de las quales ſe ſacò por la legia, quatro drachmas, cinquenta y ſiete granos de ſal fixa alkalina.

De diez libras, y cinco onzas de raìces freſcas de la *Enula campana*, cortadas en pequeños pedazos, machacados, y pueſtos en maceracion por tres dias, con quarenta libras de agua comun, y deſtiladas con ſu recipente, ſalieron veinte libras de un licor turbio lacteo, que tenia el olor, y guſto de la raíz, ſin acido alguno, ni alkali manifieſto: cinco onzas de aceyte eſſencial parduſco, en grumos de diferentes tamaños: una parte de ellos nadaban ſobre el agua, y la otra ſe iba al fondo ſeguidamente: ocho libras de licor puro, oloroſo, obſcuramente acido, con muy

muy poco de aceyte: eſte de color ceniciento, y concreto; derretido al fuego en un vaſo proporcionado, deſpues de frio, ſe volviò craſſo, de color pardo, reſinoſo, parecido à la Terebentina, de olor de la *Enula campana.*

Deſpues de haver ſeparado el aceyte de las veinte libras de licor lacticinoſo, que ſaliò en la primera deſtilacion, ſe deſtilaron nuevamente en un Alambique ſerpentino, con ſu recipiente, y dieron ſeis libras de licor lacteo, que tenia el olor, y ſabor de la raìz de la Planta con algo de amargo. Eſte licor con el tiempo ſe quedò puro, nadando ſobre èl una pequeña porcion de aceyte eſſencial, de color pardo concreto, y algunos copos blancos oleoſos, parecidos à los de la nieve, compueſtos de muchas laminas muy ſutiles, que iban al fondo del agua. Eſtos copos ſalinos oleoſos parecian una eſpecie de alcamphor, ò ſal eſſencial oleoſo, la qual ſe diferencia muy poco de las flores de *Benjoin*, ſino es que contiene mayor cantidad de aceyte. El licor, que ſe hallò en el Alambique, carecia de olor, y ſabor.

La raìz de la *Enula campana* ſe debe ſacar por la Primavera, antes que eche las hojas: ſe corta en ruedas, y ſe dexan ſecar à la ſombra: es algo amarga, aromatica, algo glutinoſa: eſtando ſeca, deſpide olor ſuave, agradable, que ſe acerca à la del *Lyrio cardeno*: tiñe algo de roxo el papel azul, y contiene mucha reſina, mezclada con alguna porcion de ſal vitriolica amoniacal. La raìz de eſta Planta, eſtè ſeca, ò freſca, es de mucha utilidad para el uſo de la Medicina, y un potentiſsimo pectoral eſtomacal: es diuretica, uterina, aperitiva, vulneraria, alexipharmaca, y ſudorifica. Eſta raìz es muy eſpecifica contra toda dificultad de reſpiracion, afecto aſthmatico, humedo, dividiendo, y atenuando los humores craſſos, y glutinoſos, que eſtàn aſidos, ò detenidos en el pecho, y pulmones. Eſta admirable raìz es de los mejores eſpecificos para deterger, y limpiar las ulceras de los pul-

pulmones en la phthiſis. La doſis de eſta raìz freſca, es deſde media onza, haſta una en los caldos preparados, y cocimientos pectorales. Seca una onza, y reducida à polvos, ſe diſpenſa interiormente de una à dos drachmas con un licor idoneo, ò en pildora con lo que baſtáre de miel blanca. Se prepara tambien de ella electuario, ò extracto, que ſe uſa con frequencia para expeler por la expectoracion, y orina los humores craſſos, y glutinoſos, detenidos, y eſtancados en los pulmones, y otras partes de eſta cavidad. Tambien ſe hacen paſtillas con azucar para el miſmo uſo: aſsimiſmo ſe hace una conſerva con el azucar ſuficiente, y ſe adminiſtra una onza de ella, que en eſtos caſos ſe conſidera por muy eſpecifica.

PLATERIO llama à eſta raìz *Aroma de Alemania*, porque ſazonan los alimentos con ella, y la aprecian mucho mas que el *Gengibre*, y los demàs aromaticos de las Indias: ademàs de eſto, uſan mucho de eſta raìz en dulce. En realidad, el uſo de eſta Planta, ſea como fuere, ayuda à la digeſtion, reſtablece, y corrobora el tono de las viſceras, divide, y ſepara por el inteſtino la ſaburra-viſcoſa del eſtomago, è inteſtinos; por eſto calma, y mitiga los colicos flatulentos, purga los riñones, y ſepara las arenas, quita las obſtrucciones de la madre, y provoca los menſtruos, dando mayor fluidèz à los humores craſſos, y glutinoſos, que ſe hallan depoſitados en eſta parte.

Eſta admirable raìz es contraveneno, no ſolo para los racionales, sì tambien para los irracionales, y ſobre todo para los quadrupedos, ſegun M. RENOU, tomada con vino, ò vinagre, y los cura de cierto contagio peſtilencial, à que eſtàn ſujetos. Se cuenta por eſpecifica para las enfermedades contagioſas, para curarlas, y para precaverlas. Por la fermentacion de eſta raìz con el moſto, ſe hace un vino, llamado de *Enula campana*. Eſta preparacion es apreciada, como util para excitar ſudores: ſi ſe bebe en quantidad,

mueve las orinas, dà exito à las arenas, y cura la nephritica: si se toma en los tres ultimos dias de la Luna un vaso de este vino en ayunas, se aclara, y corrobora la vista. ETMULLERO encarga el cocimiento de la *Enula campana*, y el *Hinojo*, bebido à todo pasto por los sugetos que han hecho excessivo uso del Mercurio, en la lue venerea, ò que se hallan molestados de temblor de miembros, causado de exhalaciones mercuriales; pues el uso de este cocimiento provoca el sudor, y dà salida al Mercurio por los poros de la periferia. El zumo de la raìz de esta Planta, mezclado con vino, y bebido, mata las lombrices. Esta Planta, aplicada exteriormente, es muy resolutiva, detersiva, y util para la sarna; y para este afecto se prepara en la forma siguiente una composicion llamada *Unguento Enulato*: *Tomase de las raìces de Enula campana, cocidas con vinagre, y molidas muy bien en un almirèz hasta que tomen consistencia de pulpa, y passadas por tamiz, una libra: de terebentina, lavada con el mismo cocimiento, dos onzas: de cera amarilla una onza: de manteca de puerco sin sal, y aceyte, de cada uno quatro onzas: de sal comun en polvos media onza.* Se derriten juntos la manteca, el aceyte, y cera, se le añade la terebentina, la pulpa de la *Enula campana*, y la sal, y de todo se hace un unguento segun arte. Se usa para la sarna, untandose manos, pies, y articulaciones.

Entra la raìz de la *Enula campana* en el jarave de Artemisia, en el Hydragogo, en el Antiasthmatico de CHARAS, en el Looch pectoral, en el Opiato de SALOMON DE JOUVERT, en el Electuario Catholico simple de FERNELIO, en el unguento Martiaton, en el emplastro de VIGO DE RENOU, y en el Diabotanum de BLONDEL.

AS-

ASTERISCUS. T. CLASSE XIV.

Asteriscus es un genero de Planta de flor radiata : su plato se compone de muchos florones, sostenido cada uno de un embrion: la corona està formada de muchos semiflorones, colocados tambien encima de un embrion. Todas estas piezas estàn recogidas en el caliz de figura de estrella con muchos rayos, que excede à la flor; y quando ésta se marchita, encierra muchas semillas aplanadas, llanas, regularmente marginadas, que toman su origen de los embriones, que sirven de base à los florones, y semi-florones.

I. † ASTERISCUS annuus, foliis ad florem rigidis. T. Inst. R. H. 497. & BOERH. Ind. A. I. 104. Vid. Tab. XXXIX.

Aster luteus foliolis ad florem rigidis. C. B. Pin. 266.

Chrysanthemum Asteris facie, foliis ad florem rigidis. H. LUG. Bat. 144.

Chrysanthemum conyzoides, foliis circa florem rigidis. MOR. Hist. Oxon. III. 18.

Aster legitimus, Clusii alter, seu *spinosus, luteus.* BARR. Obs. 1120. Icon. 551. CLUS. Hist. XIII.

Buphthalmum calicibus acutè foliosis, ramis alternis, foliis lanceolatis, amplexi caulibus, integerrimis. LINN. H. Cliff. 414.

II. † ASTERISCUS annuus, foliis ad florem rigidis, flore sulphurei coloris. T. Inst. R. H. 497. & BOERH. Ind. A. I. 104.

Chrysanthemum Asteris facie, foliis ad florem rigidis, flore sulphureo. H. LUG. Bat. App. 658.

III. † ASTERISCUS annuus, maritimus, patulus. T. Inst.

Inſt. R. H. 408. & BOERH. Ind. A. I. 104.
Aſter luteus, ſupinus. C. B. Pin. 267.
Aſter Atticus, luteus, ſupinus, ſpinoſus. J. B. II. 1045.
Aſter Atticus ſupinus. DOD. Pempt. 266.
Aſter II. ſupinus. CLUS. Hiſt. XIII.
Chryſanthemum, aſteris facie, ſupinum, majus. H. LUG. Bat. 144.
Chryſanthemum conyzoides, ſupinum Monſpelienſe. MOR. Hiſt. Oxon. III. 18.

Eſtas tres eſpecies de Plantas ſon muy comunes en el circuito de Madrid, y en todos los demàs terrenos, y Provincias de Eſpaña, en ſitios incultos, y aridos. La tercera eſpecie es abundantiſsima en la Real Caſa del Campo, y en Caſtilla la Nueva. Florecen por Mayo, Junio, y parte de Julio, y algunas veces todo el Verano.

IV. ASTERISCUS annuus, Luſitanicus, odoratus. BOERH. Ind. A. I. 105.
An Aſteriſcus creticus odoratus, minimus. T. Inſt. R. H. Cor. 38.
Chryſanthemum conyzoides, Luſitanicum. BREIN. Cent. I. 157. Tab. 77.
Chryſanthemum, aſteris facie, ſupinum, minus. H. LUG. Bat. 144.
Chryſanthemum conyzoides odoratum, creticum. MOR. Hiſt. Oxon. III. 18.
Buphthalmum calicibus obtusè folioſis, ſeſillibus axillaribus, foliis oblongis, obtuſis. LINN. H. Cliff. 414.

Eſta eſpecie de *Aſteriſcus* ſe cria en muchas partes de Extremadura, y aſsimiſmo en las faldas de los Montes de Sierra-Morena, y en otros terrenos vecinos à Portugal. El nombre de *Aſ-*

Asteriscus le viene de *Aster*, por la mucha semejanza que tiene à esta Planta, de la que se diferencia en la semilla, y el caliz de la flor, que tambien es radiado, compuesto de unas pequeñas hojas, que se extienden, y alargan mas que los petalos de la flor. Este genero de Planta es muy poco conocida en el uso de la Medicina: no obstante, FORESTO escribe en sus Observaciones sobre los tumores, que el *Aster* es bueno para los tumores carcinomatosos. No dice de qué especie se debe usar; pero creo que habla, y se ha de entender del *Asteriscus annuus foliis ad florem rigidis*, que es la primera especie, de que se trata.

ASTRAGALOIDES. T. CLASSE X.

Astragaloides es un genero de Planta de flor papilionacea: de su caliz sale el pistilo, que passa à hollejo, à poca diferencia, de la figura de un Barco, que encierra algunas semillas reniformes.

I. ASTRAGALOIDES Lusitanica. T. Inst. R. H. 399. Vid. Tab. XL.

Astragalus Bæticus. CLUS. Hist. CCXXXIV.

Astragalus Bæticus, lanuginosus, radice amplissima. C. B. Pin. 351.

Astragalus forte lanuginosus Bæticus. J. B. II. 340.

Phaca caulescens, erecta pilosa, leguminibus tereti-cymbiformibus. LINN. Spec. Plant. 755.

Castell. *Garvancillo*.

Habita, y he visto exactamente esta especie de Planta en los viages, y peregrinaciones que hice en los montes de Avila en el año de 1752. en los de Sierra-Morena en el de 1754. en los de Candelera, en el barranco de Medida Garganta de San-

Santa Maria, como ſe ſube à la Laguna de Greus, en los cerros contiguos à Rio-Frio, del termino del Lugar, que llaman del Hojo; y es comun en muchas partes de Andalucìa, y Extremadura. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

A eſta Planta haſta el preſente no ſe le conoce algun uſo en la Medicina; ſolo tengo obſervado en los terrenos, en que ſe cria, que el ganado, que la come, y eſpecialmente el Cabrìo, rebienta; y ſi alguno tiene la felicidad de poderla digerir, y no muere, aunque deſpues la coma, no le hace alguna impreſſion.

ASTRAGALUS. T. CLASSE X.

El *Aſtragalus* es un genero de Planta de flor papilionacea, que conſta de vexillo, carina, y alas: del caliz ſale el piſtilo, cubierto de una vayna, que deſpues paſſa à ſiliqua, ù hollejo lleno de ſemillas de figura de riñòn, y dividido en dos capſulas. A eſtas ſeñales ſe deben unir las hojas, que nacen de dos en dos, como caſadas, en la coſtilla, que ſe termina en ſola una hoja.

I. ASTRAGALUS luteus, perennis procumbens, vulgaris, ſeù ſylveſtris MOR. Hiſt. Oxon. II. 107. & T. Inſt. R. H. 416. RAII. Synop. III. 326. BOERH. Ind. A. II. 53. Vid. Tab. XLI.

Glycyrrhiza ſylveſtris, floribus luteo-palleſcentibus. C. B. Pin. 352.

Fœnum Græcum ſylveſtre, ſeù *Glycyrrhiza ſylveſtris quibuſdam*. J. B. II. 330.

Glaux vulgaris Glycyrrhiza ſylveſtris Geſneri. CLUS. Hiſt. CCXXXIII.

Glaux

Glaux vulgaris leguminoſa, ſive *Glycyrrhiza ſylveſtris*. RAII. I. 935.

Aſtragalus. RIVIN. Tab. 103.

Fœnum Græcum, ſylveſtre, primum. DOD. Pempt. 547.

Aſtragalus leguminibus biventricoſis, caulibus procumbentibus. LINN. H. Cliff. 362.

Officin. *Glaux vulgaris*. DALE. 247.

Caſtell. *Aſtragalo*.

Eſta eſpecie de *Aſtragalo* habita en gran abundancia en las faldas de los montes de la Cartuja del Paular de Segobia, y la he viſto tambien en las de los Pyrineos de Cataluña, y en los de Avila; y aſsimiſmo la vì en la Herborizacion que hice en los de la Cartuja de Monte-Alegre de Barcelona, en terrenos aridos, y guijarroſos. Eſta Planta no ſolo ſe cria en eſtos terrenos, ſino tambien muy comun en los demàs de Eſpaña. Florece por Mayo, y Junio.

Aunque eſta Planta no es al preſente de uſo alguno en la Medicina, no obſtante eſto, dice TOURNEFORT, que algunos Herboriſtas de Parìs ſe ſirven de la infuſion de las hojas en vino para el calculo, y arenas de la vegiga, y experimentan algunas veces felices ſuceſſos. Se toma un vaſo de eſta infuſion por la mañana en ayunas. KORONZAY *de Erroribus ex ignoratione Botanices*, dice, que la uſaba en lugar de la *Galega*, ò *Ruta Capraria*.

II. † ASTRAGALUS Monſpeſulanus. J. B. II. 338. & T. Inſt. R. H. 416. RAII. Hiſt. I. 938.

Aſtragalus purpureus, perennis Monſpelienſis. MOR. Hiſt. Oxon. II. 106. BOERH. Ind. A. II. 53.

Eſta eſpecie de *Aſtragalo* ſe cria en el circuito de Madrid, y es comun en muchos ſitios de Eſpaña, como en el circuito

to de Barcelona, en terrenos aridos, y guijarroſos, en los margenes de las viñas; aſsimiſmo la he viſto en muchas partes de la Mancha, y Andalucìa, &c.

Eſta Planta es de muy poco uſo en la Medicina: con todo, ſu raìz, y ſemilla detienen la diarrhèa, y excitan la orina, tomadas en cocimiento. Tambien ſe aplica exteriormente para limpiar, y diſſecar las ulceras. Contiene mucho aceyte, y mediana porcion de ſal.

III. † ASTRAGALUS luteus, annuus Monſpeliacus, procumbens. MOR. Hiſt. Oxon. II. 108. & T. Inſt. R. H. 416.

Securidaca altera, ſive *minor* J. B. II. 347.

Securidaca lutea, minor, corniculis recurvis. C. B. Pin. 349.

Hedyſarum alterum. DOD. Pempt. 546.

IV. † ASTRAGALUS Monſpeſulanus, flore albo. T. Inſt. R. H. 416.

V. † ASTRAGALUS ſupinus, ſiliquis villoſis, glomeratis. T. Inſt. R. H. 416.

Aſtragalus Hiſpanicus ſiliqua Epiglottidi ſimili, flore purpureo, major Tournefortii. H. LUG. Bat. 74. Tab. 75.

Aſtragaloides incana, flore purpureo, lentis ſiliqua. BARR. Obſ. 850. Icon. 537. Num. I.

VI. † ASTRAGALUS annuus anguſtifolius, floſculis pediculis oblongis incidentibus. T. Inſt. R. H. 416.

Stella leguminoſa. J. B. II. 35.

Stella leguminoſa Arturo Cortuſi. LOB. Icon. 83.

VII. † ASTRAGALUS annuus, anguſtifolius, floſculis ſubcæruleis, cauliculis adhærentibus. T. Inſt. R. H. 416. & GARID. Hiſt. 50. Tab. 12.

Or-

Ornitopodio affinis hirſuta fructu ſtellato. C. B. Pin. 350.

Fœnogræco ſylveſtri Tragi in quibuſdam accedens planta. J. B. II. 331.

Vicia ſeſamacea, Apula. COL. Part. I. 303.

Aſtragalus annuus, foliis, & ſiliquis hirſutis plurimis in foliorum aliis ſeſsilibus. PLUK. Alm. 60. Tab. 79. Fig. 3.

Eſtas cinco eſpecies de *Aſtragalo* habitan en el circuito de Madrid en terrenos aridos, è incultos; y con particularidad en los cerros, y laderas de las tierras de labor del contorno de la Ermita de San Iſidro; aſsimiſmo en los cerros del barranco de las Huertas de Luche.

VIII. ASTRAGALUS Pyrænaicus, flore albo, folio ſubrotundo. T. Schol. Botan. 243. & PLUK. Alm. 59.

Onobrychis incana, foliis rotundis. C. B. Pin. 350. & in Prodr. 149.

IX. ASTRAGALUS Pyrænaicus incanus, foliis viciæ, flore ſulphureo. T. Schol. Botan. 243. & PLUK. Alma. 59. cujus Icon. exhibetur in Phytogr. Tab. 79. Fig. 5.

Eſtas dos eſpecies de *Aſtragalo* ſon muy comunes en las faldas de los montes Pyrineos de Cataluña, y en otros contiguos á ellos.

X. ASTRAGALUS cauleſcens, diffuſus, capitulis pedunculatis, imbricatis ovatis, floribus erectis. LINN. Spec. Plant. 759.

Glaux Dioſcoridis. CLUS. Hiſt. CCXLI.

Eſta Planta es muy rara, y por lo comun no ſe halla en muchos terrenos; ſolo ſe ſabe, que ſe cria en las orillas

del rio Tormes, cerca de la Ciudad de Salamanca. Florece por Mayo, y Junio.

XI. ASTRAGALUS, annuus ſiliquâ incurvâ. Bot. Monſp. 33. & T. Inſt. R. H. 416.

Onobrychis incana, foliis longioribus. C. B. Pin. 350.

Onobrychis incana. Prodr. 149.

Habita con mucha abundancia en las laderas del Piul de Rivas. Florece por Abril, y Mayo.

XII. † ASTRAGALUS Alpinus, procerior, Alopecuroides. T. Inſt. R. H. 416.

Aſtragalus capitulis oblongis, ſeſsilibus, calicibus, & leguminibus lanatis. LINN. H. Cliff. 361.

Eſte hermoſiſsimo, y eſpecial *Aſtragalo* ſe cria en muchos terrenos de Eſpaña. Le he viſto en los cerros de los Pozos de la nieve del Real Sitio de Aranjuez, en las laderas del Piul de Rivas, tambien en el termino de los Campos de Baraona, camino Real para ir à las celebradas Aguas Termales de Arnedillo; y aſsimiſmo à los margenes del camino Real de Barcelona, à la entrada, y ſalida de la Villa de Tarraga en Cataluña, &c.

XIII. † ASTRAGALUS caule breviſsimo, foliis ex ovato lanceolatis, ſpica purpurea laxiori. HALL. Helvet. 567.

Aſtragalus quidam montanus, vel onobrychis aliis. J. B. II. 339.

Onobrychis floribus viciæ majoribus, cæruleo-purpuraſcentibus; vel foliis Tragacanthæ. C. B. Pin. 351.

Onobrychis. IV. CLUS. Hiſt. CCXL.

Eſta eſpecie de *Aſtragalo* ſe cria en el circuito de Madrid, en los cerros del barranco de las Huertas de Luche, contiguo à la Ermita de San Iſidro, en terrenos incultos, y aridos, y tambien

bien la he viſto en Caſtilla la Vieja en la carrera de Salamanca. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

DESCRIPCION.

El *Aſtragalo* ſe compone de una raìz perenne, larga, ramoſa, dulce à el paladar, veſtida de una corteza grueſſa, de color pardo: el corazon de ella es leñoſo, y blanco, ſu cuello eſtà dividido en muchas cabezas, de donde nacen muchas hojas compueſtas; eſto es, formadas de otras muchas ſubrotundas, coordinadas, baſtante eſpeſas, en una coſtilla comun à todas, que ſe termina por una ſola hoja. Son muchas ſus eſpecies. Las flores ſon papilionaceas, aſidas à unos pezones largos de dos à tres pulgadas: lo mas regular, ſon de un color purpureo. Los hollejos, ò vaynas, que ſe preſentan en cada flor, ſon corvos, algo roxos, ſulcados, tenues, algo mas largos que una pulgada, divididos en ſu longitud en dos celulas llenas de ſemillas, de figura de riñon, ſolidas, pequeñas, y negras.

Algunos quieren ſacar la denominacion de eſta Planta de la ſemejanza, que imaginan tiene con el hueſſo *Aſtragalo*, que ſe halla en el pie del hombre, aunque no ſe encuentra entre aquella ſemilla, y eſte hueſſo la pretendida ſimilitud. Otros creen tambien, que por la ſemejanza à eſta hierba, ſe llama *Aſtragalo* una de las molduras, ò miembros de la Arquictetura.

ASTRANTIA. T. CLASSE VII.

Aſtrancia es un genero de Planta de flor roſacea, y umbellata, que conſta de muchos petalos, diſpueſtos en circulo, y de unos apices por lo comun vueltos ácia abaxo, que deſcanſan en el caliz. Eſte paſſa deſpues à fruto, compueſto de dos ſemillas, y cada una eſtà cubierta de un capillo eſtriado, y creſpo: las flores eſtàn recogidas en una eſpecie de cabeza, ceñida de una corona de hojas: tambien ſuele tener flores eſteriles, cuyo caliz ſe diſtingue de las fertiles por la figura.

DESCRIPCION.

En la Botanica ſolamente ſe hace mencion de dos eſpecies de eſta Planta: eſto es, *Aſtrancia mayor, y menor.* Sus raìces ſon fibroſas, negras, adherentes à una cabeza: ſalen de ellas unas hojas parecidas à las de la *Sanicula*, algo aſperas al tacto, aſidas à unos pezones largos; y aſsimiſmo tres tallos veſtidos de algunas hojas, guarnecidos en ſus cimas de ramilletes, ò umbellas de flores blancas, algo purpureas, ſoſtenidas de unas coronas de hojas. *Aſtrancia* toma el nombre de *Aſter*, porque las cimas de eſta Planta parecen radiadas, ò diſpueſtas en forma de eſtrella.

I. ASTRANTIA major, corona floris purpuraſcente. T. Inſt. R. H. 314. BOERH. Ind. A. 73. Vid. Tab. XLII.

Aſtrantia major. MOR. Umb. 7. RUPP. Flor. Jen. 226.

Aſtrantia nigra major. MOR. Hiſt. Oxon. III. 276.

Aſtrantia nigra, ſive *veratrum nigrum Dioſcoridis.* GER. Emac. 978.

Sa-

Sanicula fœmina. FUCHS. 670.

Imperatoria nigra, ſanicula fœmina. TABERN. Icon. 83.

Sanicula fœmina quibuſdam, aliis Helleborus niger. J.B. III. 638. CHOMEL. 567.

Helleborus niger, ſaniculæ folio major. C. B. Pin. 186.

Veratrum nigrum. DOD. Pempt. 387.

Imperatoria ranunculoides. PLUK. Alm. 198.

Aſtrantia. RIB. Tab. 67. CÆSALP. 556. LINN. H. Cliff. 88.

Officin. *Aſtrantia nigra.*

Eſta eſpecie de *Aſtrancia* ama los terrenos humedos, y frios; por lo que ſe cria comunmente en los prados de los montes altos, y es comun en los prados de los montes Pyrineos; y aſsimiſmo la he viſto en los de Avila, y en las cercas de los prados de la Cartuja del Paular de Segobia, como en los de Buſtar-Viejo; y tambien ſe cria en Galicia en el termino del Ferròl. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

II. ASTRANTIA minor. MOR. Umb. 7. & T. Inſt. R. H. 314. SCHEUCHZ. Iti. IV. 331.

Helleborus niger, ſaniculæ folio, minor. C. B. Pin. 186. Prod. 97.

Aſtrantia Alpina. MUNTING. Phytogr. Tab. III.

Imperatoria ranunculoides, ſaniculæ folio minor. PLUK. 198.

Imperatoria ſpuria, ſaniculæ facie minor. VOLCK. 229.

Helleborus minimus, Alpinus, Aſtrantiæ flore. BOCC. Rarior. Plant. 9.

Eſta eſpecie de *Aſtrancia* no ſe diferencia de la precedente ſi-

ſino en ſer mas pequeña: habita en terrenos humedos, montuoſos, y la he viſto en los montes Pyrineos de Cataluña, en los prados del termino de Set-Caſas, y en otros de los miſmos; la que es muy comun en tales terrenos.

DESCRIPCION.

Eſtas dos Plantas contienen (igualmente una, y otra) mucha ſal, y medianamente aceyte. Solo ſe uſa de ella en la Medicina las raìces, que ſon negras, y fibroſas. DODONEO cree con GESNERO, que la raìz de eſta Planta es el *Eleboro negro* de DIOSCORIDES, porque purga con ſuavidad los humores bilioſos, y melancolicos, como lo han obſervado muchos Practicos de Alemania: pero parando un poco la atencion, ſe hace algo dudoſo, porque el *Heleboro* de los Antiguos ſe ſabe, que purgaba con mucha violencia. FABRICIO HILDANO uſaba eſta Planta en las bebidas para la cura de los que padecen ſchirro en el bazo.

ATRIPLEX. T. CLASSE XV.

Atriplex es un genero de Planta de flor apetala: conſta de muchos eſtambres, ſoſtenidos de un caliz pentaphylo; eſto es, de cinco hojas. Caìda la flor, el piſtilo, que ſe halla en el medio de los eſtambres, paſſa à ſemilla orbiculada, redonda, y liſa, envuelta en las hojas del caliz, que ſe doblan, y encorvan para cubrirle. En algunas eſpecies ſe halla en el miſmo pie de la Planta otro fruto ſeparado de las flores. Empieza por un embrion, el qual paſſa ſeguidamente à fruto del todo aplanado, caſi redondo, ordinariamente eſcotado, y compueſto de dos hojas pueſtas una ſobre otra, giboſas, que encierran dentro una ſemilla caſi redonda, y llana.

I.

I. ATRIPLEX hortenſis alba, ſive palidè virens. C. B. Pin. 119. & T. Inſt. R. H. 505. MOR. Hiſt. Oxon. II. 606. BOERH. Ind. A. II. 89. Vid. Tab. XLIII.

Atriplex alba hortenſis. J. B. II. 970. RAII. Hiſt. I. 191.

Atriplex ſativa alba. LOB. Icon. 253. DALECH. Hiſt. 535.

Atriplex ſpuria hortenſis, candida. VOLCK. 53.

Atriplex ſativa. LAG. 202.

Officin. *Atriplex.*

Caſtell. *Armuelles.*

II. ATRIPLEX hortenſis, rubra. C. B. Pin. 119. & T. Inſt. R. H. 505. MOR. Hiſt. Oxon. II. 606.

Atriplex rubra hortenſis. J. B. II. 970.

Atriplex ſativa altera, folio, & flore purpureò-libens. LOB. Icon. 253.

Atriplex hortenſis. DOD. Pempt. 615.

Eſtas dos eſpecies de *Armuelles* ſe cultivan en muchas partes de Eſpaña, y con particularidad en las huertas de Cataluña: de ſuerte, que no hay Labrador, que no los cultive, haciendo de ellos grande uſo en las cocinas, y los llaman *Almollis.* En dicha Provincia ſe hallan ſylveſtres en muchos margenes, y otros terrenos de las ſemillas que el ayre ſe lleva, y eſparce en diferentes partes. Eſtas dos Plantas ſon annuas, y florecen por Junio, y Julio.

III. ATRIPLEX maritima, laciniata. C. B. Pin. 120. & T. Inſt. R. H. 505.

Atriplex maritima. J. B. II. 974.

Atriplex marina. DOD. Pempt. 615. DALECH. 537.

Atriplex marina repens. LOB. Obſ. 128.

Atriplex ſpuria, laciniata maritima. VOLCK. 53.

Eſta Planta he viſto, y ſe cria en los arenales de los Mares de Ga-

Galicia, y en otros del mismo Occeano. El uso, y virtudes de esta especie no estàn descubiertas, quando no se halla noticia de ellas en los Autores.

IV. † ATRIPLEX Lovitiensis corvini, semine anguloso. BARR. Obs. 1131. Icon. 1210.

V. † ATRIPLEX angusto oblongo folio. C. B. Pin. 119. & T. Inst. R. H. 505. MOR. Hist. Oxon. II. 607. BOERH. Ind. A. II. 89.

Atriplex angustifolia, vulgaris cum foliculis. J. B. II. 973.

Atriplex sylvestris, humillima. DOD. Pempt. 615.

Atriplex sylvestris, Polygoni, aut Helxines foliis. LOB. Icon. 257. Hist. 129.

Atriplex sylvestris I. Matth. polygoni-folio. DALECH. Hist. 536.

VI. † ATRIPLEX folio hastato, seu deltoide. MOR. H. R. Bloes. & T. Inst. R. H. 505. BOERH. Ind. A. II. 89.

Atriplex sylvestris, procumbens, rubra folio triquetro. H. R. PAR.

Estas tres especies de Plantas se crian, y son muy comunes en el circuito de Madrid en terrenos aridos, è incultos; pero la ultima ama los lugares humedos, por lo que habita con abundancia en el Soto-Luzon, Migas-Calientes, y otros sitios de esta naturaleza.

De estas tres especies hasta el presente no se le ha conocido uso determinado en la Medicina.

VII. † ATRIPLEX latifolia, sive Halimus fruticosus, latifolius. MOR. Hist. Oxon. II. 607. & T. Inst. R. H. 505. BOERH. Ind. A. II. 89.

Halimus latifolius, sive fruticosus. C. B. Pin. 120.

Ha-

Halimus I. CLUS. Hiſt. 53. J. B. I. 227. LOB. Hiſt. 214.

Caſtell. *La Salgada.*

Los naturales del Real Sitio de Aranjuez llaman à eſta Planta *Oſagra.*

Eſta eſpecie de *Atriplex* ſe cria en diverſos terrenos de Eſpaña: el mas cercano de Madrid, en que la he viſto, es en una Deheſſa debaxo de las Salinas del rio Jarama, y en otras del circuito del Real Sitio de Aranjuez, en las laderas del Piul de Ribas, aſsimiſmo à la ſalida del Lugar de Villa-Franca en Aragòn. Tambien ſe dà con mucha abundancia en muchas partes de la Andalucìa, Murcia, Valencia, y Cataluña, &c. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

De eſta eſpecie de *Atriplex* dice DIOSCORIDES, que las hojas cocidas ſirven para ſaborear los guiſados, con que ſe cuecen; y AETIO afirma, que ſe guardan ſus tallos tiernos eſcavechados.

Una drachma de la raìz tomada con el hydromel ſoſsiega, y aplaca los dolores ſpaſmodicos, procedidos de ruptura de vaſos capilares en los muſculos, y cortaduras, mitiga los dolores, y retortijones de vientre, y facilita una copioſa abundancia de leche. DIOSCORIDES *Lib. I. cap.* 120.

VIII. ATRIPLEX maritima, Hiſpanica, fruteſcens, & procumbens. T. Inſt. R. H. 505.

Halimus anguſtifolius procumbens. C. B. Pin. 120.

Halimus Delechampii. LUGD. 265.

Halimus II. CLUS. Hiſp. 74. & Hiſt. 54.

Atriplex anguſtifolia fruticoſa procumbens. BOERH. Ind. A. II. 89.

Eſta eſpecie ſe cria en los arenales de la Marina de Valencia: tambien la he viſto, y hallado en la Marina, y Salinas

de Guardamar, cerca de la Ciudad de Orihuela, y tambien la he visto en las orillas del Mar, entre las peñas, y margenes de la Ermita de San Beltràn, y prados del Port de Barcelona. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

IX. ATRIPLEX maritima, angustissimo folio. MOR. Hist. Oxon. II. 608. & T. Inst. R. H. 505.

Halimus, seù *Portulaca marina*. C. B. Pin. 120.

Portulaca marina, an Crithmum Dioscoridis. LOB. Icon. 392.

Castell. *Berdolaga marina.*

X. ATRIPLEX minima, angustifolia maritima. BOCC. Rarior. Plant. 29. & T. Inst. R. H. 505.

Estas dos especies de Plantas habitan, y crecen en los arenales del Mar Mediterraneo del Principado de Cataluña, y del Reyno de Valencia, Murcia, y Andalucìa. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

MAGNOL. *Bot. Monsp.* afirma, que la *Atriplex*, ò *Berdolaga marina* es de temperamento calido. RAYO *Cat. Ang.* dice, que no solo los Holandeses, sino tambien los Ingleses, usan de las hojas, y tallos tiernos de esta Planta, escavechados con salmuera, como el Hinojo marino, y se hallan en las Tiendas de comestibles en el tiempo de Invierno. D. STUBBS la ensalza, y pone en la classe de los simples cosmeticos.

DESCRIPCION.

Los *Armuelles* es una Planta compuesta de una raìz derecha, de un palmo de largo, fibrosa. Su tallo es muy alto, y derecho, cylindrico, cerca del pie anguloso, en lo alto ramoso. Las hojas son largas, punteagudas, parecidas à las de la *Acelga*; pero mas pequeñas, lisas, y blandas, triangulares, y auriculadas

ácia

ácia el pezon, mas hondeadas en ſus bordes, cubiertas de una eſpecie de harina ſutil, de color verde, pálido, ò blanquecino, y de guſto inſipido. Las cimas, y ramas eſtàn veſtidas de grande numero de pequeñas flores, compueſtas de muchos eſtambres, guarnecidos de unos apices algo amarillos, ò verdoſos. La ſegunda eſpecie no difiere de la preſente ſino por el color de ſangre, ò purpureo de ſus hojas, y flores, de que toda la Planta eſtà teñida. Eſtas dos eſpecies de *Armuelles* ſe cultivan en las huertas de verduras comeſtibles. Es tanto lo que produce eſta Planta, que una vez ſembrada, no ſe neceſsita ſembrarla mas, reſpecto de renovarſe todos los años de la ſemilla que ſe eſparce, y ſer éſta abundantiſsima.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de hojas de *Armuelles* blancos ſalieron dos libras, ſeis onzas, ſiete drachmas, cinquenta y un granos de un licor al principio claro, deſpues algo turbio, y amarillo, de olor, y guſto algo ſalado, lexivioſo, que dexò ſeñales de una ſal ſalada, y alkalina: dos libras, una onza, ſeis drachmas, cinquenta y nueve granos de un licor amarillo, yà ſalado, y alkalino-orinoſo, yà acido: ſeis drachmas de un licor pardo, impregnado de ſal volatil-orinoſa: catorce granos de ſal volatil-orinoſo-concreta: ſeis drachmas, y diez y ocho granos de aceyte. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba quatro onzas, la qual calcinada en el fuego de reverbero, diò dos onzas, tres drachmas, veinte y ocho granos de cenizas, de las quales ſe ſacò por la legia una onza, quatro drachmas, y diez y ocho granos de ſal fixa puramente alkalina.

Por eſta Analyſis ſe manifieſta, que los *Armuelles* blancos contienen ſal eſſencial ſalada, amoniacal, y nitroſa, como la que re-

resultaria de la mezcla del espiritu de nitro, y de la sal volatil-orinosa, mezclados con grande porcion de aceyte, y dissueltos en mucha flegma, y poca tierra.

De estas diez especies de *Atriplex* solo las dos primeras, que son los *Armuelles*, estàn en uso en la Medicina. Sean los blancos, ò sean los roxos, son de muy poco alimento. Los *Armuelles* es Planta comestible, muy conocida; pero rara vez la usan en las cocinas grandes, y de calidad; pero en las de muchos sugetos regulares; esto es, de mediana esphera, los tienen en grande aprecio. JA. JOSEPH JOESPER *Manuduct.ad Vit. long. pag.2. cap.* 8. nos hace no obstante saber, que los habitantes de *Brabante*, en los Paìses Baxos, los Franceses, y sobre todo los Borgoñones, hacen de los *Armuelles* tanto aprecio, y los usan con tal frequencia en el Verano, que es raro el dia, que no los gastan para comer, y cenar. En nuestra España he visto practicar esto mismo en todo el Principado de Cataluña, desde que empiezan à venir, hasta el tiempo que se acaban, con tal extremo, que es raro el dia, que no los comen en diferentes guisados. No obstante, quando se usan en demasìa, y con excesso, ponen la massa de la sangre aquosa, y causan tericia, è hydropesìa. Por esto sin duda PYTHAGORAS, segun dice PLINIO *Lib. II. Hist. Nat.cap.*20. privaba el uso de ellos. El mismo Autor cita à DIONYSIO, y à DIOCLES, que afirman, que esta Planta es considerablemente nociva para el estomago, y ocasiona muchas enfermedades. No obstante todo esto, he notado, que los habitantes de Cataluña, y otras partes de nuestra España los comen con la frequencia que antecedentemente he dicho, sin el menor indicio de enfermedad; bien al contrario, los tienen por tan sanos, que los dàn à los convalecientes por apetito. He visto, que los habitantes de la *Lombardìa* tambien mezclan los *Armuelles* con manteca, y queso, y forman de ellos massas, ò pastas, de que hacen grande estimacion, y uso.

BAR-

BARTH. ZORN. *Botanologia*, dice, que los naturales de la *Virginia* ſacan del tronco, tallos, y ramas una ſal, de la que ſe ſirven para ſazonar ſus alimentos.

Eſta Planta es fria, y humeda; pero la humedad que contiene, es dulcificante, y emoliente, pues comunica una virtud laxativa à los alimentos con que eſtà cocida. De una, y otra eſpecie de *Armuelles* ſon muy utiles los caldos, que ſe hacen para laxar el vientre, por ſer de naturaleza refrigerante, y humectante. Se colocan en el numero de las Plantas emolientes, porque ablandan ſuavemente el vientre, y ponen los materiales duros mas blandos, y corrientes, y diſipan las ventoſidades. Eſta Planta conviene mucho à los hypocondriacos, quando tienen el vientre perezoſo, y oprimido: templan los humores acres, y bilioſos de las primeras vias, dulcificando los ardores, y las inflamaciones. M. BONET en ſu *Medicina Septentrional* afirma, que el agua deſtilada de los *Armuelles* es un remedio muy bueno contra la pleureſia, ò dolor de coſtado. MATTHIOLO dice, que un Boticario, amigo ſuyo, ſe ſervia de la ſemilla de eſta Planta para purgar à los ruſticos; y afirma, que obra con violencia por vomito, y camara. JUAN BAUINO en ſu *Hiſtoria General de Plantas* dice lo miſmo con SERAPION. Eſte miſmo Autor refiere, que RASIS viò un hombre, que haviendo tomado dos drachmas de la ſemilla de *Armuelles*, fuè violentamente moleſtado de muchos vomitos, y de curſos frequentes: de manera, que cayò en extrema debilidad. Algunos encargan la ſemilla de los *Armuelles* para la tericia, otros para la rachitis.

Tambien ſe aplican las hojas exteriormente en forma de cataplaſma para detener el progreſſo de las inflamaciones, ſuavizar los dolores, afloxar las partes criſpadas, ablandar los tumores duros, y dulcificar los dolores de la gota. Cocidas las hojas entre las cenizas calientes, y bien màchacadas en un almirèz en forma de cataplaſma, y aplicada à la parte doliente, mi-

mitiga los dolores de la gota. Tambien ſe uſan en los cocimientos para las lavativas, particularmente en las ayudas emolientes, y anodinas, excitando la camara, y afloxando moderadamente el vientre. Aplicadas encima del ombligo, matan las lombrices. El agua deſtilada de las hojas, mezclada con acivar, detiene las hemorragias, y cura la tiña. Se mezclan las hojas de los *Armuelles* con las de *Parra*, de *Eneldo*, y de *Manzanilla*, y ſe hace del todo un cocimiento con agua para darſe baños en los pies, ò pie-deluvios, para reconciliar el ſueño en las calenturas ardientes, y delirios. La ſemilla entra en la compoſicion de los polvos de *Gutteta*, que BAUDEROM encarga para la epilepſia de los niños.

AVENA. T. CLASSE XV.

Avena es un genero de Planta de flor apetala, diſpueſta en forma de hacecitos pendientes cada una de las flores: conſta de muchos eſtambres, que ſalen del fondo del caliz. Caìda la flor, el piſtilo, que ſe halla en el medio de los eſtambres, paſſa à una ſemilla angoſta, oblonga, delgada, y farinacea, embuelta en la cubierta, que fuè caliz de la flor. Segun DIOSCORIDES, las flores eſtàn en tal diſpoſicion, que parece produce la Avena algunas pequeñas langoſtas de dos pies, y como pendientes.

I. AVENA vulgaris, ſeu alba. C. B. Pin. 23. Theat. 469. & T. Inſt. R. H. 514. BOERH. Ind. A. II. 161. MONT. Cat. 6. Vid. Tab. XLIV.

Avena alba. J. B. II. 432. CHAB. 176. RAII. Hiſt. II. 1253.

Avena. LAG. 184. 185. DOD. Pempt. 511.

Officin. *Avena.*

Caſtell. *Avena.*

II.

II. AVENA nigra. C.B. Pin. 23. Theat. 472. &. T. Inſt. R. H. 514. RAII. Hiſt. II. 1253. J.B. II. 432. CHAB. 176. BOERH. Ind. A. II. 161. MOR. Hiſt. Oxon. III. 209.

Caſtell. *Avena negra.*

III. AVENA ſylveſtris, grano multa lanugine obducto. CÆSALP. 177. & MONT. Cat. 6.

Gramen Avenaceum utriculis lanugine flaveſcentibus. T. Inſt. R. H. 525.

Feſtuca utriculis lanugine flaveſcentibus. C. B. Pin. 10. Theat. 149.

Ægylops quibuſdam, ariſtis recurvis, ſive *Avena piloſa.* J.B. II. 433.

Feſtuca prior. DOD. Pempt. 539.

Feſtuca dumetorum, utriculis lanugine flaveſcentibus. BARR. Obſ. 1229. Icon. 75. N. II.

Caſtell. *Avena ſylveſtre.*

Eſtas tres eſpecies de *Avena* ſon muy comunes en todos los terrenos, y Provincias de Eſpaña: las dos primeras ſe ſiembran por el mes de Marzo, y Abril: la tercera eſpecie, que es la ſylveſtre, nace eſpontaneamente en terrenos aridos, è incultos, en las laderas, y margenes de las tierras de labor, &c.

DESCRIPCION.

La *Avena* es Planta muy conocida de todos. Las raìces ſon pequeñas, ſutiles, en baſtante numero, y aunque no crece tan alta como el *Trigo*, pero ſus tallos ſe componen de muchos mas nudos. Sus hojas ſon parecidas à las del *Gramen*, y algunas veces à las del *Trigo*. En la cima del tallo ſale una panicula, que ſe eſparce en flores ſin petalos, diſpueſtas en farditos, ò paque-

tes

tes pendientes ácia la tierra. La flor està compuesta de muchos estambres blanquizcos, que salen del caliz. La semilla es mas larga, mucho menos gorda, y mas sólida que la cebada: el grano es mas largo, guarnecido de unos pequeños pelos en la parte superior, envuelto en unas baynas, ò escamas duras, y de bastante gruesso, que antes servian de caliz à la flor. La *Avena* negra parece mas sylvestre à la vista que la blanca: sus granos son mas tenues, largos, y bellosos que los de esta, y la paja es negra, y bellosa.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica, de cinco libras de *Avena* blanca bien limpia, ha salido diez onzas, cinco drachmas, cinquenta y siete granos de un licor puro, que tenia el olor, y gusto de la *Avena* cocida, y que era algo acido, y apenas salado: una libra, dos onzas, y quatro drachmas de licor algo roxo, empyreumatico, muy acido, austéro, acre, algo picante à la lengua, con algunos indicios de sal-alkali: dos onzas, cinco drachmas, treinta y tres granos de licor pardo alkalino-orinoso, è impregnado de mucha sal volatil orinosa: siete onzas, dos drachmas de aceyte crasso de consistencia de jarave. La massa negra, que se hallò en la retorta, pesaba una libra, siete onzas, treinta y quatro granos; la que calcinada por espacio de doce horas en el fuego de rebervero, dexò dos onzas, dos drachmas, veinte granos de cenizas crassas, y glutinosas, de donde saliò por la legia una drachma, once granos de sal fixa alkalina. Por esta Analysis se vè, que la *Avena* està compuesta de sal amoniacal, envuelta con gran porcion de aceyte, de que resulta un mixto mucilaginoso. Ademàs, que puesta la *Avena* en maceracion, ò infusion con el agua, fermenta, como los demàs granos, y passa à un licor vinoso, y despues à agrio.

La

La *Avena* es adſtringente, y deſſecante, y de mucho uſo, yà para alimento, yà para la Medicina; y aunque por lo regular la ſiembran ſolo para mantener, y alimentar los Animales domeſticos, como Caballos, y Mulas, &c. no obſtante ſe hacen de la *Avena* excelentes medicamentos, y comeſtibles. PLINIO *Lib. XVIII. Hiſt. Nat. cap.* 17. dice, que en ſu tiempo los Alemanes ſolo ſe alimentaban de tortas hechas de harina de *Avena*. Los habitantes de *Eſcocia*, de *Galles*, y de las Provincias Septentrionales de Inglaterra uſan ordinariamente del miſmo alimento, y hacen de la miſma harina cierta maſſa, que llaman *Avenado*, y la comen como ſopa. De ella componen tambien crema, como ſe hace de la cebada, y del arròz, que alimenta muy bien, y la dàn à los enfermos. Preparan aſsimiſmo del Almidòn de *Avena*, cocido con agua haſta la conſiſtencia de jalèa, un comeſtible, que aprecian mucho, no ſolo en eſtos Paìſes, sì tambien en toda Inglaterra comen eſta *jalèa* caliente, cortada en tajadas, ò lonjas, mezclandolas con leche, y cerveza, ſaboreada de *Avena*. Los Ingleſes ricos, y pobres uſan mucho los caldos de eſta Planta, que ſon muy ſaludables, aſsi à enfermos, como à ſanos, porque ſe digieren facilmente, y diſtribuyen excelente nutrimento. Dice RAYO en ſu *Hiſt. Bot.* II. 1254. que los pobres, que ſe alimentan de eſtos caldos, disfrutan mayor robuſtèz, y mas perfecta ſalud, que los que uſan comidas delicadas, y preparadas con mucho arte; y con ſu uſo ſe mantienen freſcos, y de buen color los niños. En los montes del Norte de Inglaterra, y en el Paìs de *Galles* componen ſus naturales de la harina de eſta Planta varios modos de tortas, y aun pan ordinario muy ſabroſo: de modo, que los ruſticos de aquel Paìs no comen otro, y con todo ſe crian, y conſervan muy robuſtos, ſanos, y viven muy largo tiempo, como lo refiere el miſmo Autor. El modo que obſervan aquellos habitantes para extraher la harina del grano de eſta Planta, es ſecarle en el horno; y eſtando en ſu punto, le muelen en cier-

ciertos molinos aproposito para el caso, separando diestramente la harina del salvado, sin el auxilio de cedazo, y de ella hacen despues los diferentes comestibles, y caldos, que dexo referido, y otras viandas, que son no menos saludables à los que gozan salud, que medicinales à los que padecen males de garganta, y de pecho, especialmente si se les añade azucar piedra, ò conserva de violeta, ù de higos. Estas especies de guisados afloxan el vientre, y separan los humores viscosos, que tanto le incommodan. Algunos Autores intentan persuadir, que este comestible engendra lombrices, lo que se puede remediar preparandole con la simiente de anìs, y de hinojo. En la Baxa Normandia, y en la Bretaña muelen ligeramente el grano de *Avena*: quitandole la bayna, y haciendole cocer levemente en agua, componen cierta vianda, que llaman *Gruaù*, y la comen mezclada con leche, ò caldo. Este cocimiento es bueno para las enfermedades de pecho, y para la tòs, cura los retortijones, y fluxo de vientre, hace mucho beneficio à las enfermedades de consumpcion, y para los que estàn sujetos à dolores nephriticos.

El uso de èl es tambien excelente remedio, del qual se saca mucha utilidad en las enfermedades agudas. HIPPOCRATES le provee por alimento conveniente, y muy proprio en el caso en que los humores passan à putrefaccion alkalina, lo que es muy ordinario en la mayor parte de las enfermedades agudas. Los vegetables arinosos, ò farinaceos, estando digeridos, y cocidos con el agua, se elevan mas; y la mayor parte de los Medicos Ingleses alimentan à los pacientes de ellas solo con los caldos de *Avena*. En efecto, por el dulce mucilago, que contienen estos caldos, dulcifican la acrimonia de los humores, temperan su efervescencia, reprimen su movimiento, y por sus partes sutiles dàn mayor fluidèz à los succos crassos, y viscosos, evacuandolos por la orina. Algunas veces mueven el sudor, por lo que son utiles en los catharros, resfriados,

dos, tòs, y eſcoriacion de la garganta, y para los aphtes, que tienen por cauſa alguna limpha acre, para la pleureſia, peripneumonia, eriſipela, y en las calenturas agudas. Son preferidos à los de carne, porque fermentan menos los humores, y la maſſa de la ſangre.

CARDANO *Lib. VIII. Subtil.* afirma, que los *Moſcovitas* hacen de la *Avena* una cerveza de calidad tan ardiente, y fuerte, que embriaga mas preſto que el mejor vino. Los *Ingleſes*, y *Polacos* la componen tambien de ella, como de los demàs granos, y es tan buena, como la que ſe fabrica de la cebada. Tambien ſe uſa la *Avena* preparada exteriormente de muchos modos para diferentes dolencias: cocida en agua, haſta cierta conſiſtencia, y aplicada ſobre los tumores inflamatorios, apreſura ſu curacion. Toſtada en una ſarten con alguna porcion de ſal en polvo, pueſta dentro de una taleguita, y aplicada al inſtante bien caliente ſobre el vientre, dà alivio al colico. Eſte remedio, ſegun SIMON PAULO, alivia mucho à los enfermos, eſpecialmente ſi los inteſtinos *colon*, y *recto* no ſe hallan muy llenos de excrementos. ETMULLERO aconſeja ſe añada para los que padecen colico, las bayas de *Enebro*, con la ſimiente de cominos. En eſte caſo es util advertir, que ſe puede preparar eſte miſmo remedio con el excremento de caballo, que es un topico admirable para el colico, dolores nephriticos, y de coſtado, como tambien para dàr ſalida à las pares. El miſmo Autor dice, que los Alemanes preparan un jarave con el cocimiento de la *Avena*, para curar el colico, y le llaman *jarave de Luthero*, por el frequente uſo que hacia de èl eſte malvado Hereſiarcha, que ſe hallaba muchas veces moleſtado de eſte afecto. Muchas mugeres de Francia, y del Norte hacen beber el cocimiento de la *Avena* à las recien paridas, para quitar la leche à las que no quieren criar ſus hijos.

Los Albeytares ſe ſirven tambien de eſte remedio para apaci-

guar los retortijones, haciendo cocer la *Avena*, y los demàs ſimples con vino, y lo aplican caliente à los vacìos de los animales. La paja de la *Avena* no es buena para los Caballos, porque ocaſiona retortijones de barriga. Quando un Caballo ſe halla acometido de ſupreſsion de orina, es belliſsimo, y prompto remedio darle un pienſo de *Avena*, cocida con vino, procurando le coma lo mas caliente que ſe pueda, y ceſſarà luego el afecto. BARTHOL. ZORN. *Botanolog.* dice, que quando las gallinas no ponen huevos, ſe les dè *Avena* toſtada para remediar eſte defecto.

La arina de *Avena* aplicada en forma de cataplaſma, no es menos util, que la de cebada, porque diſſeca, y limpia, ò digiere lo que baſta. La encargan tambien cocida con manteca para diſſecar la tiña de la cabeza. SIMON PAULO en ſu *Quadripartitum Botanicum* 235. ordena à los que ſe hallan acometidos del calculo, y arenas en los riñones un baño preparado con los *lupulos*, ù *hombrecillos*, la cebada, y paja de *Avena*, el qual dulcifica maravilloſamente los dolores de la nephritica, y facilita la ſalida de las arenas de los ureteres, y de la vegiga.

AURANTIUM. T. CLASSE XXI.

Aurantium es un genero de Planta de flor roſacea, que conſta de muchos petalos, diſpueſtos en forma de circulo: del caliz ſale el piſtilo, guarnecido de muchas hojitas, que ſe terminan en eſtambres. Marchita la flor, el piſtilo paſſa à fruto ordinariamente eſpherico, cubierto de corteza carnoſa. Eſtà dividido en muchos loculamentos llenos de ſubſtancia veſiculoſa, y llena de zumo, en la qual ſe hallan algunas ſemillas calloſas. Se ha de tener preſente las hojas, que en ſu nacimiento ſon de figura de corazon.

I. AURANTIUM acri medulla, vulgaris. FERR. Heſp. 377. & T. Inſt. R. H. 620. BOERH. Ind. A. II. 239.

Vi-

Vide Tab. XLV.

Malus Aurantia major. C. B. Pin. 436.

Aurantia malus. J. B. I. 97.

Malus Aurantia vulgaris. PARKINS. Theat. 1508.

Pomum Aurantium. H. Eyſt. Æſt. Ord. Arb. & Frut. F. 6. Fig. III.

Aurantium, mala Aurantia. MONT. Ind. 37.

Malus Aurantia vulgaris major. JONS. DENDR. 22.

Cytrus petiolis alatis. LINN. H. Cliff. 379.

Officin. *Malus Aurantia, fructu acri.*

Caſtell. *Naranja, y Toronja agria.*

II. AURANTIUM dulci medulla, vulgare. FERR. Heſp. 374. & 377. & T. Inſt. R. H. 620.

Aurantia fructu dulci. VOLK. Heſp. Norimb. 187.

Aurantium ſucco intùs dulci. CÆSALP. 141.

Officin. *Malus Aurantia dulci medulla.*

Caſtell. *Naranja dulce.*

III. AURANTIUM vulgare medulla medii ſaporis. FERR. Heſp. 374.

Aurantia fructu ſaporis medii, ſive *dulcacido.* VOLK. Heſp. Norimb. 187.

Aurantium ſucco intùs mediocri. CÆSALP. 141. *Naranjo agridulce.*

IV. AURANTIUM Ulyſsiponenſe. FERR. Heſp. 425. & T. Inſt. R. H. 620.

Aurantium Luſitanicum. VOLK. Heſp. Norimb. 193. *Naranjas de Portugal.*

V. AURANTIUM Sinenſe. FERR. Heſp. 430. & 433.

Aurantium Sinenſe, pumilum. VOLK. Heſp. Norimb. 277. & 207. *Naranja de la China mayor*, que en Sevilla llaman *Naranjas de los remedios.*

VI.

VI. AURANTIUM maximum. FERR. Heſp. 437. 439. 441. *Naranjas del fruto grandiſsimo.*

VII. AURANTIUM Sinenſe, minimum, cortice, & pulpa ſuaviſsimi ſaporis. GARID. Hiſt. Plant. 53. *Naranja de la China menor.*

VIII. AURANTIUM ſicciore medulla, hibernum. FERR. Heſp. 374. & 379.

Aurantium maximum verrucoſum. VOLK. Heſp. Norimb. Tom. II. 176. *Naranja grande verrucoſa.*

IX. AURANTIUM, Bergamium dictum. COD. MED. PAR. XII.

Lumia ſpinis carens, fructu plerumque Piri formi odoratiſsimo, acerbi ſaporis, vulgò *Bergamoto.* CLAR. Hiſt. & Cult. Plant. 12. *Naranja Bergamota*: de la corteza fabrican caxas para tabaco.

Eſta eſpecie de Naranjo ſe cultiva, y crece en las huertas, y jardines de Barcelona.

X. AURANTIUM virgatum, anguſtifolium. T. Inſt. R. H. 620.

Malus Aurantia anguſtioribus foliis, & fructu variegatis H. LUG. Batav. 406.

Aurantium majus, craſsiore fructus cortice. GARID. Hiſt. Plant. 53. *Naranja variegada.*

XI. AURANTIUM ſylveſtre, medulla acri. T. Inſt. R. H. 620.

Malus Aurantia ſylveſtris. J. B. I. 99.

Aurantium ſylveſtre. VOLK. Heſp. Norimb. 187. *Naranjo ſylveſtre.*

JUAN RAYO es de opinion, que eſta eſpecie de Naranjo no ſe produce en Europa; pero la experiencia enſeña, que muchas eſpecies de eſtos *Naranjos*, en los quales ſe havia ingerido de otra eſ-

eſpecie de *Naranjo* , en perdiendoſe el ingerto , vuelven à echar nuevos tallos, y ſe quedan expurios. Yo entiendo por *Naranjos ſylveſtres* los que ſe ſiembran de las ſemillas de los *Naranjos vulgares* , y ſalen con eſpinas, y por años que tengan, jamàs florecen, y de conſiguiente tampoco llegan à tener fruto.

La apacible, y ſuave Atmoſphera de nueſtra Eſpaña es tan apta para la produccion de los vegetables, y gozamos con tal abundancia el genero de los *Naranjos*, que de cada eſpecie ſe hallan boſques, y ſelvas, que hermoſean, y enriquecen nueſtros campos con ſus dorados, y exquiſitos frutos, y con la multitud, y magnitud de ſus arboles admiran, ſin que nos obligue la deſtemplanza à cubrirlos en los Inviernos, ni plantarlos con las grandes precauciones de que uſan los mas de los Paìſes Europeos; y ſolo con encomendarlos al benigno influxo de nueſtro clima en las Coſtas del Mediterraneo, como Barcelona, y todo el Principado de Cataluña, y con mayor abundancia en el Reyno de Valencia, Murcia, y en las del Occeano, Andalucìa, y en eſpecial en el Reyno de Sevilla, en gran parte de los terrenos de Galicia, y en particular en Pontevedra, nos franquean larguiſsimas coſechas de todas ſus eſpecies de frutos, que exceden à los de otros Paìſes en ſabor, y magnitud, y en eſpecial la apreciable, y exquiſita eſpecie, que llamamos *Naranjas de Portugal.*

DESCRIPCION.

El *Naranjo* es un arbol del todo hermoſo, de eſtatura mediocre. Sus raìces ſon muchas, leñoſas, ramoſas, arraſtraderas, amarillas por dentro: el leño del tronco es ſolido, compacto, ácia el corazon blanco, oloroſo, cubierto de corteza liſa, de un verde blanquizco obſcuro. Las ramas ſon muchas, de un verde reluciente, divididas en ramitas flexibles, guarnecidas de algunas puas: las ho-

hojas ſon muy parecidas à las del *Laurèl* de las hojas anchas, ſiempre verdes, y punteagudas por los dos extremos, aſidas à unos pezones alados, que repreſentan la figura de un corazon. Hay que obſervar, que las hojas, y flores del *Naranjo* parecen perforadas, como las del *Hypericon*, quando ſe miran al Sol, ò con un Microſcopio; pero aunque lo parecen, no hay eſtos pretendidos agujeros, ni en las hojas, ni flores, pues ſolo ſon unas eſpecies de vegigas llenas de agua, que ſe toman para agujeros. Sus flores ſon aromaticas de ſuave olor, en forma de roſa, parecidas à un ramillete, compueſtas de cinco petalos redondos. El piſtilo, que ſale del medio del caliz de la flor, es verde, guarnecido de eſtambres anchos, que ſe terminan inſenſiblemente en punta, cargados de apices amarillos: paſſa à fruto caſi redondo: la corteza es carnoſa, grueſſa de dos, tres, ò quatro lineas, en lo interior blanca, en la parte exterior de color de azafràn, quando eſtàn maduras: antes que eſtè en ſazon, es verde, amargo, acre, y picante à la lengua. Se ſepara facilmente de la medula, que eſtà compueſta de ocho celulas, que ſe apartan facilmente las unas de las otras, llenas de zumo acido, de una pulpa vexicular, con unas pepitas, ò ſemillas oblongas de color blanquecino, duras, que contienen una almendra amarga.

Generalmente hay dos eſpecies de *Naranjas*, que no ſe diſtinguen en hojas, y flores: ſolo en los frutos ſon diferentes por la corteza, y medula. Las *Naranjas agrias* ſon de color amarillo pálido, ſembrado de muchas ſemillas acres, y muy amargas; la medula es palida, y muy acre, en que ſe diferencia de la *Naranja dulce*, que tiene el pellejo mas ſutil, y compacto, de color encendido de azafràn, de un amargo mas ſuave, y menos aromatico, y la pulpa algo amarilla, dorada, algunas veces inſipia, y otras dulce, y mas abundante de zumo.

ANA-

ANALYSIS CHYMICA DE LA FLOR.

En la Analyſis Chymica una libra de flores de *Naranjo* ſin caliz, y ſin pezones, deſtiladas en el Baño de Maria à fuego ſuave, diò caſi trece drachmas de un licor aquoſo, puro, oloroſo, algo amargo, y al fin algo acido, con algunas gotitas de aceyte eſſencial. De cinco libras de eſtas miſmas flores ſecas, y deſtiladas por retorta, ſaliò una libra, cinco onzas, una drachma, y cinquenta granos de un licor algo bermejo, que ſe enturbiò luego, de olor, y guſto agradable, ſemejante al de la flor, acido, picante, luego muy acido, y empyreumatico: nueve onzas, dos drachmas, quarenta y quatro granos de un licor turbio, blanquizco, yà acido, yà alkalino, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: veinte y ſeis granos de ſal volatil-orinoſo-concreta; ocho onzas, una drachma, veinte y ocho granos de aceyte, yà eſſencial, yà craſſo. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba una libra, diez onzas, ſiete drachmas, y quarenta granos; y calcinada en el fuego de rebervero, dexò cinco onzas, cinco drachmas, y quarenta granos de cenizas blanquizcas, de donde ſe extrageron por la legia quatro onzas, tres drachmas, y doce granos de una ſal fixa alkalina. Por eſta Analyſis ſe percibe, que la flor del *Naranjo* contiene una ſal eſſencial amoniacal, algo auſtèra, unida con mucho aceyte aromatico, yà ſutil, yà craſſo.

ANALYSIS CHYMICA DE LA CORTEZA.

De cinco libras de cortezas de *Naranjas agrias*, y freſcas, deſtiladas en el Baño de Vapor, ſalieron tres libras, ocho onzas de un licor puro, oloroſo, luego algo acido, y ſeguidamente manifeſtaba el acido: nueve drachmas de aceyte eſſencial. La maſſa ſeca,

que ſe hallò en el alambique, peſaba veinte y dos onzas, y dos drachmas; y deſtilada en fuego de rebervero, diò cinco onzas, dos drachmas de licor muy acido, y de un caracter particular, porque tintura de roxo la ſolucion de Vitriolo Ungarico, poniendole quince partes de eſte licor con una de la ſolucion del Vitriolo: una onza, treinta y ſeis granos de licor yà acido, yà alkalino-volatil-orinoſo: dos onzas, ſiete drachmas, ſeſenta y un grano de aceyte liquido, ſea eſſencial, ſea craſſo. Quedò en la retorta una maſſa negra, que peſaba ſiete onzas, la que calcinada à fuego de rebervero en el cryſol por catorce horas, dexò una onza, tres drachmas, doce granos de cenizas pardas, las quales dieron tres drachmas, diez y ocho granos de ſal fixa alkalina: de donde conſta, que la corteza de la *Naranja* contiene mucho aceyte eſſencial, y craſſo, mezclado con ſal eſſencial, tartarea, y auſtera.

ANALYSIS CHYMICA DEL ZUMO.

De tres libras de zumo de Naranjas agrias, deſtilado en el Baño de Vapor, ſalieron dos libras, y ocho onzas de un licor puro caſi inſipido, que contenia un acido oculto, que immediatamente ſe manifeſtò. La maſſa craſſa, y caſi ſeca, que ſe hallò, peſaba quatro onzas, ſeis drachmas; la qual, calcinada en la retorta al fuego de rebervero, diò una onza, tres drachmas de licor, ſea alkalino-orinoſo, ſea acido: tres onzas cinquenta y quatro granos de licor alkalino-orinoſo, dos drachmas, treinta y un grano de aceyte craſſo de conſiſtencia de jarave. La maſſa negra, hallada en la retorta, peſaba una onza, dos drachmas, treinta y ſeis granos: la qual, calcinada en un cryſol por ſeis horas, dexò dos drachmas, cinquenta y nueve granos de cenizas algo negras, de donde ſe extraxo por la legia una drachma de ſal fixa alkalina. El zumo de la *Naranja*, aunque acido al guſto, con todo contiene mediana cantidad de ſal acida,

da, de la que una porcion conſiderable ſe muda por medio del fuego en ſal alkali-orinoſa. Por eſta razon el zumo recien exprimido, y conſervado por algun tiempo en lugar frio, ſe fixa, y muda en una ſutil jalèa, ò ligero mucilago.

La *Naranja* tiene diferentes nombres en la Medicina, como ſon: *Mala Aurantia, Aurantia, Arantia, Mala aurea, Chryſomelea, Poma anarantia, Aurantia, & Nerantia, Anarantium, Chyſigenum, Orangia*, ò *Aurangia, & Citrangulum.* Hay apariencia, que las *Manzanas de oro* del Jardin de las Heſperides, de que hablan los Poetas, no ſon otra coſa, que las *Naranjas*, ò los frutos del Arbol de que hablamos. En eſte ſentido ſe debe tomar, y entender el paſſage de VIRGILIO, quando dice: *Aurea mala decem miſsi: cras altera mittam.*

Las *Naranjas* no tienen todas un miſmo ſabor, y aſsi ſe hallan amargas, y dulces: algunas hay, que tienen el medio entre eſtas dos qualidades, por lo que juſtamente ſe anteponen, y prefieren à las demàs. El zumo de la *Naranja* excita el apetito, es cordial, y refrigerante, muy apto para mitigar la ſed, y refreſcar en las calenturas ardientes. Es de gran utilidad para el eſcorbuto, y ſe mezcla muchas veces con los antieſcorbuticos. La corteza de la *Naranja* es cordial, y buena para el eſtomago, porque le fortifica, y corrobora, impide las nauſeas, y vomitos, y apacigua el colico.

La *Naranja freſca* reſiſte à la corrupcion, y precave el eſcorbuto. BALD. RONSTEO *de Scorbuto* afirma haver conocido perſonas, que fueron curadas de eſta enfermedad con el uſo de las *Naranjas*, que comian con las cortezas. RIBERIO en la *quarta Centuria, obſ.* 84. hace mencion de un Zapatero, que ſe curò de una quartana, que padeciò ſeis meſes, comiendo por algunos dias en ayunas ruedas de *Naranjas*, cocidas con vino blanco. El zumo de las *Naranjas dulces*, mezclado con el jarave violado, es excelente para conciliar el ſueño à los calenturientos. CAMERAR. *Hort.*

Med. La corteza de la *Naranja*, polvorizada, y tomada con vino blanco, fortifica el eſtomago, ayuda à la digeſtion, excita el apetito, corrige el mal olor del aliento, es buena para los colicos, para los dolores, que ſuelen acometer en los partos, y para la ſupreſsion de orina. Veaſe las *Ephem. N. C. Dec. 3. Ann. I. Obſ. 35.* El aceyte deſtilado tiene mucha mas virtud tomando tres, ò quatro gotas con qualquiera licor idoneo. DOMIN. PANAROLO *Obſ.* 8. dice, que el aceyte ſacado por expreſsion de la corteza de *Naranja*, cura las calenturas en poco tiempo.

Las flores del *Naranjo* no ſon las que tienen menos uſo en la Medicina: en dulce de azucar ſon excelente cordial, y ſe eſtiman por eficaces para las calenturas ardientes, y peſtilenciales. Se ſaca de las flores por la deſtilacion una agua muy ſutil, y penetrante, que es ſuperior à todas las demàs partes del vegetable, no ſolamente por el aroma, y ſuavidad de ſu olor, ſino tambien por el buen efecto que cauſa, mezclada con los demàs remedios. Es buena para las calenturas malignas, y virolentas, porque reanìma los eſpiritus, mitiga los retortijones de barriga, apacigua el colico, y dolores de eſtomago, y mata las lombrices. RONOD. *Lib. I. de Mat. Med. ſect. 6. cap.* 4. dice, que en Italia ſe prepara mejor, y le llaman *Aqua Naphæ*, ò *Angelica.* Eſta agua de flores de *Naranjas* es cephalica, eſtomatica, alexipharmaca, è hyſterica, fortifica el eſtomago, y expele las ventoſidades, calma los vapores hyſtericos, y los movimientos ſpaſmodicos de los hypocondriacos. En nueſtra Eſpaña, y con particularidad en Cataluña, la dàn à las mugeres, que eſtàn de parto. Tambien provoca los menſtruos, dando la doſis de una à dos onzas, ſola, ò mezclada con algun licor conveniente. MATTHIOLO encarga la doſis de ſeis onzas para las calenturas peſtilenciales, como ſudorifica, y alexipharmaca. La dàn haſta una onza, ò dos en las bebidas, julepes, cordiales, eſtomacales, hyſtericos. Tambien ſe ſaca de las flores una eſſencia,

que

que es mucho mas cordial, y alixiteria, y muy buena contra los venenos, y las enfermedades peſtilenciales. Se hacen tambien de las flores diferentes dulces; como es, conſerva, tabletas, que ſon muy agradables, y ſuaves al guſto, y ſe ſirven à la meſa por poſtres, y tambien ſuelen mezclarſe con los medicamentos, para corregir el mal guſto, y corroborar el eſtomago. La flor del *Naranjo* en todo tiempo es conveniente à los ancianos, aſsimiſmo para los que ſon de temperamento lymphatico, para los melancolicos, y à los débiles de eſtomago, que tienen alguna dificultad en digerir los alimentos.

Las *Naranjas* agrias, que ſon mas amargas, las guardan no ſolamente para los guiſados, sì tambien ſe uſan en la Medicina, y las prefieren à la *Naranja dulce*. Pero eſta fortifica el eſtomago, ayuda à la digeſtion, y pone en mas fluidèz los humores craſſos, y viſcoſos, atenúa, y diſcute las ventoſidades, mitiga los colicos, excita los menſtruos, y mata las lombrices.

Se comen regularmente las *Naranjas dulces*; eſto es, las que llaman de Portugal, y de la China. Sus cortezas ſon algo peſadas, de dificil digeſtion, y nutren muy poco. Las *Naranjas dulces* generalmente dulcifican mucho el pecho, y afloxan el vientre; las agrias refreſcan mucho, templan el ardor de la bilis, y excitan el apetito. Se debe entender del zumo que contiene la *Naranja* dentro de la ſubſtancia veſicular, que vulgarmente ſe llama pulpa. Eſte miſmo zumo es muy bueno para el eſcorbuto, particularmente para la eſpecie, que pide remedios refrigerantes, y temperantes. ETMULLERO prefiere las *Naranjas dulces* à las agrias para eſta enfermedad; pero en eſte caſo hay que temer, que las dulces, haciendo fermentar los humores, ſean menos utiles, que las agrias. Si ſe come una *Naranja dulce* con todo; eſto es, entera con corteza, y pulpa, antes que entre el acceſſo de la calentura intermitente, y eſpecialmente las tercianas, las cura muchas veces ſin otro

re-

remedio. Eſte miſmo, es muy eficàz para curar el eſcorbuto; y ſe ſuele mezclar utilmente con los demàs remedios antieſcorbuticos. Se ſuele comer la pulpa de las *Naranjas* dulces, ò ſola, ò con azucar, y verdaderamente apaga la ſed, refreſca, y mueve el apetito, pero alimenta poco. Aſsi es neceſſario ir con moderacion en comerlas, pues lo contrario ocaſiona algunas veces diarrhèa, y diſſenteria. La pulpa de las *Naranjas* agrias no es tan buena, y ſuele ſer peor, porque irrita los pulmones, y mueve tòs.

Las pepitas de las *Naranjas* ſon amargas, por lo que ſon tambien excelente remedio contra las lombrices; reſiſten à toda putrefaccion, y por eſto algunos las ponen en la claſſe de los alexipharmacos. Se debe creer, que ſerìa muy del caſo uſar las pepitas para hacer orchatas, y uſarlas para las calenturas malignas, lo que algunos Facultativos han uſado con felices ſuceſſos. Es muy cierto, que eſtas pepitas contienen ſal volatil-oleoſa muy templada, por la flegma de que abundan.

Las mas *Naranjas* eſtàn en uſo en la Medicina; pero las que mas ſe uſan ſon: La *Aurantium acri medullâ vulgare* T. la *Aurantia ſylveſtre medullâ acri* T. la *Aurantium dulci medullâ*: *Aurantium Ulyſsiponenſe*, que ſon las de Portugal: *Aurantium Sinenſe*: *Aurantium corniculatum*: *Aurantium Bergamium dictum*. De las partes que componen el *Naranjo* ſe hacen muchos medicamentos, y entran en muchas compoſiciones pharmaceuticas.

AURICULA URSI. T. CLASSE II.

La *Auricula urſi* es un genero de Planta de flor monopetala, y multifida, en forma de embudo: del caliz ſale el piſtilo aſido à la parte infima de la flor como clavo, que paſſa à fruto caſi globoſo, cubierto en parte del caliz, que ſe abre por el extremo, y ſeparandoſe, dexa vèr la placenta cargada de pequeñas ſemillas.

I.

I. AURICULA URSI flore luteo. J. B. III. 499. & T. Inſt. R. H. 120. RAII. Hiſt. II. 1082. H. Eyſt. Vern. Ord. I. fol. 2. Fig. III. CLUS. Hiſt. 302. BOERH. Ind. A. 200. Vid. Tab. XLVI.

Auricula urſi floſculis luteis. TAB. MONTAN. 723.

Sanicula, ſive *Auricula urſi.* MATTH. 966.

Auricula urſi lutea. H. LUG. Bat. 81.

Sanicula Alpina lutea. C. B. Pin. 242. MOR. Hiſt. Oxon. II. 557.

Paralytica Alpina, *ſanicula*, ſive *Auricula urſi.* LOB. Icon. 569.

Aliſma, ſive *Damaſonium Dioſcoridis.* COL. Phytob. I. 8.

Primula foliis ſerratis, *carnoſis*, *glabris*, *limbo florum conico.* LINN. H. Cliff. 50.

Offic. *Auricula urſi.*

Caſtell. *Oreja de Oſſo.*

II. AURICULA URSI flore purpureo. LOB. Icon. 570. & T. Inſt. R. H. 120. DOD. Pempt. 248. RAII. II. 1083. H. Eyſt. Vern. Ord. I. fol. 2. Fig. II.

Sanicula Alpina, *purpurea.* C. B. Pin. 242.

Auricula urſi, ſive *Primula veris Alpina*, *flore rubente.* J. B. III. App. 867.

Eſtas dos eſpecies de Plantas habitan, y crecen en los Montes Pyrineos de Cataluña. En el viage, y peregrinacion, que hice en ellos, en el año 1740. llevando por compañero à DON JUAN MINUART, experto Pharmaceutico, y Botanico, las encontramos en el monte Pyrineo del Lugar de *Set-Caſas*, à el rededor de la fuente, de donde toma ſu origen el Rio llamado *Ter*, que los del Paìs llaman el *Ull de Ter.* No dudo, que eſtas miſmas ſe crian en otras muchas partes de los proprios montes. Son perennes, y florecen por Mayo.

DES-

DESCRIPCION.

La *Oreja de Osso* ès una Planta de raìz medianamente gruessa, guarnecida de muchas fibras blancas, y salen de ellas unas hojas grandes, lisas, crassas, algunas veces dentadas, y otras enteras sin ellas, de gusto amargo: de entre ellas nacen los tallos guarnecidos en las cimas de flores amarillas, ò palidas, que exhalan olor suave, y delicioso: cada flor es un tubo en forma de embudo, cortado en cinco, ò seis partes. Las semillas son menudas, de color pardo, encerradas en un pequeño fruto casi redondo. Se dà este nombre à la referida Planta, por la similitud que tienen sus hojas à la oreja del Osso.

Aunque esta Planta no se cuenta entre las oficinales (quiero decir, en el uso de la Medicina) no obstante, no dexa de ser un grande, y eficaz vulnerario, tomada interior, ò aplicada exteriormente. Contiene esta Planta un zumo lacticinoso, templado, y glutinoso, que se puede aplicar con feliz sucesso en las ulceras antiguas, è inveteradas. Es excelente para las quebraduras mezclado con emplastros, y unguentos. *Vid.* JOAN. CAMERAR. *Hort. Med. pag.* 25. Quatro, ò cinco cucharadas del cocimiento de esta Planta, tomadas todas las mañanas en ayunas, curan la tòs, y las ulceras del pulmon. Los que cazan en los montes donde se cria esta Planta usan de la raìz contra los vertigos. *Vid.* CONR. GESNER. *de Lunar. Herb. pag.* 34. SENERT. *Lib.I. Pract. Med. pag.* 2. *cap.* 4. El zumo, que se saca de las flores, quita las manchas de la cara, y mantiene la tèz. El agua, que se saca por destilacion, hace el mismo efecto. BARTHOL. ZORN. *Botanalog.*

AZE-

AZEDARACH. T. CLASSE XXI.

Azedarach es un genero de Planta de flor roſacea, conſta muchos petalos, diſpueſtos en forma de circulo. Del medio de ellos ſale un tubo, que oculta, y guarda à el piſtilo, que paſſa à fruto caſi globoſo, y carnoſo. Eſte fruto encierra un hueſſecillo ſulcado regularmente, y dividido en cinco loculamentos, que contiene cada uno una ſemilla oblonga.

I. † AZEDARACH. DOD. Pempt. 848. & T. Inſt. R. H. 616. BOERH. Ind. A. II. 236. BURM. Zeyl. 40. Vid. Tab. XLVII.

Zizypha candida Monſpellienſium, quæ perperàm Venetorum, & Italorum ſycomorus. LOB. Obſ. 546.

Zizyphus alba, ſive *Pſeudoſycomorus.* DALECH. Hiſt. 358.

Azedaraeth Avicennæ. PARK. Theat. 1442.

Arbor fraxini folio, flore cæruleo. C. B. Pin. 415.

Azadaracheni Arbor. J. B. I. 554.

Azedaraeth Arbor, fraxini folio, flore cæruleo. PLUK. Alm. 62. RAII. Hiſt. II. 1546.

Melia foliis decompoſitis. LINN. H. Cliff. 161.

Officin. *Azedarach, Pſeudoſycomorus.*

Caſtell. *Arbol del Paraìſo.*

Eſta eſpecie de Arbol ſe cria en el Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez, como tambien en algunos Jardines, y Huertas del circuito de Madrid; y aſsimiſmo es muy comun en muchos terrenos de Eſpaña, como en Barcelona, Valencia, Murcia, Andalucìa, y Galicia, &c. Es perenne, y florece por Mayo, y parte de Junio.

DESCRIPCION.

El *Azedarach* es un grande Arbol, cuyas hojas ſon parecidas à las del Freſno, dentadas por los bordes, de color verde obſcuro. Sus flores eſtàn compueſtas de cinco hojas: el fruto es caſi redondo, aproximandoſe à la figura de la *Azofayfa*, carnoſo, de color algo amarillo, de guſto faſtidioſo, y amargo, y contiene un hueſſecillo ſulcado. El hueſſo de eſte fruto en Barcelona es muy apreciado, y ſe ſirven de èl para hacer Roſarios; y por eſta razon llaman al *Azedarach Arbol Santo.*

Las flores de eſte Arbol ſon aperitivas, proprias para las obſtrucciones, tomadas en forma de The, ò en cocimiento. Su fruto al contrario ſe reputa por una eſpecie de veneno, y cauſa muchos, y perniciosos efectos en el eſtomago, y en el pecho, ſi ſe come. Se uſa del cocimiento del fruto exteriormente para matar los piojos.



BAL-



B

BALLOTE. T. CLASSE IV.

Ballote es un genero de Planta de flor monopetala labiada: el labio ſuperior eſtà cavado como cuchara, el inferior dividido en tres partes: la de en medio es mas ancha, y en figura de corazon. Del caliz ſale el piſtilo aſido à la parte poſterior de la flor, como clavo, y acompañado de quatro embriones, que paſſan à ſemillas oblongas, metidas en la capſula, que fuè caliz de la flor, pentagona, tubulada, y partida en cinco partes iguales.

I. † BALLOTE. MATTH. 825. & T. Inſt. R. H. 185. RAII. Synop. III. 244. BOERH. Ind. A. I. 175. DILL. Cat. Giſſ. 135. Vid. Tab. XLVIII.

Marrubium nigrum fœtidum, Ballote Dioſcoridis. C. B. Pin. 230. MOR. Hiſt. Oxon. III. 377.

Marrubium nigrum, ſive *Ballote*. J. B. III. 318.

Marrubium nigrum, fœtidum, Ballote dictum. PARK. Theat. 1230.

Marrubium nigrum. RAII. Hiſt. I. 571.

Officin. *Marrubium nigrum, Ballote*.

Caſtell. *Manrubio baſtardo, hediondo*.

II. † BALLOTE flore albo. T. Inſt. R. H. 185. &

BOERH. Ind. A. I. 175.

Eſtas dos eſpecies de Plantas habitan en la Real Caſa del Campo, y en algunas otras partes del circuito de Madrid. Son tan ſumamente comunes, que apenas ſe halla terreno en Eſpaña donde no ſe crien. Eſta Planta habita, y crece en terrenos aridos, è incultos, en los margenes, y orillas de los caminos, y al pie de los muros viejos. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

El *Ballote*, ò *Marrubio baſtardo* ſe compone de una raìz larga, fibroſa, que ſe eſparce baſtante en la tierra. El *Ballote* crece mas preſto, y echa mas numero de ramas, que el Marrubio blanco. Sus tallos ſon quadrados, y belloſos, de un pie haſta dos de alto, algo roxos: las hojas grandes, y negras, parecidas à las de la Ortiga muerta, con la diferencia, que ſon mas blandas, de color verde moreno, y de olor fuerte, fétido, las unas grandes, y las otras pequeñas: ſus flores ſon verticiladas, de color roxo, y ſalen de entre las hojas en dos ramilletes de cada lado, y ſobre la parte anterior del tallo. Cada ramillete eſtà aſido à un pezon comun, y las flores à un caliz muy abierto, dividido en cinco ſegmentos, partidas en dos labios, y poco elevadas ſobre el caliz, en cuyo fondo hay quatro pequeñas ſemillas oblongas.

Eſta Planta eſtà en muy poco uſo en la Medicina por ſu acrimonia, y fetidéz. MILLER en ſu *Bot. Offic. pag.* 285. dice, que el Doctor BOWLE encarga eſta Planta por remedio extremamente eficaz para los efectos hyſtericos, è hypocondriacos. RAYO dice en ſu *Hiſtoria de Plantas Tom. I. pag.* 571. que el cocimiento de eſta Planta es excelente remedio. Las hojas de la miſma ſon muy amargas, de olor activo, y penetrante, y no tiñe de roxo el papel azul, lo que dà lugar à creer, que la ſal natural de la tierra, que

es

es amarga, eſtà unida en eſta Planta con porcion conſiderable de aceyte fétido.

Tambien ſe uſa exteriormente una cataplaſma hecha con las hojas de eſta Planta con ſal, y es muy eficaz contra las mordeduras de los perros rabioſos: cocidas en cenizas calientes, haſta que ſe vuelven blanquecinas, ſon muy excelentes tambien para deshacer los condylomas. Machacadas con miel en forma de puchada, limpian las ulceras ſórdidas, y curan las almorranas. DIOSCORIDES *Lib. III. cap.* 117. No hay coſa mas eficaz, ſegun dice TOURNEFORT en ſu *Materia Medic.Tom.*2. *pag.*236. para librarſe de la gota, y para que los paroxiſmos ſean menos moleſtos, y violentos, que beber todos los dias tres, ò quatro vaſos de cocimiento hecho de partes iguales de las hojas de Manrubio blanco, del Manrubio negro, y de las de Betonica.

BALSAMINA. T. CLASSE XI.

Balſamina es un genero de Planta de flor polypetala, y anomala. La flor, ò es tetrapetala, ò exapetala. El petalo ſuperior de la flor tetrapetala eſtà en forma de bobeda. El inferior es concavo con cola, y los dos laterales en forma de orejitas, y mas anchos. La flor exapetala, que es rariſsima, carece de cola. Su piſtilo, acompañado de dos hojitas, paſſa à fruto, unas veces turbinado, ò en punta por una, y otra parte, y otras ſemejante à un hollejo, que conſta de muchos como muſculos. Eſtos, ſaltando, ò rompiendoſe en varias partes por una eſpecie de reſorte, dexan vèr muchas ſemillas, caſi redondas, aſidas à la placenta.

I. † BALSAMINA fœmina. C. B. Pin. 306. & T. Inſt. R. H. 418. Vid. Tab. XLIX.

Balſamina. DOD. Pempt. 671.

Bal-

Balſamina fœmina, Perſici-folia, vel *ſalicis-folio*. J. B. II. 909.

Catanance, vulgò *Balſaminum*. CÆSALP. 266.

Balſamina fœmina, Perſicæ-folia. LOB. Obſ. 172.

Herba impatiens, ſeù *Noli me tangere, flore patulo, elegantèr, dilutè rubente*. MOR. Hiſt. Oxon. II. 281.

Impatiens pedunculis confertis unifloris. LINN. H. Cliff. 428.

Officin. *Balſamina fœmina*.

Caſtell. *Nicaragua*.

II. † BALSAMINA fœmina, flore candido. T. Inſt. R. H. 418.

III. † BALSAMINA fœmina, flore partim candido, partim rubro. T. Inſt. R. H. 418.

IV. † BALSAMINA flore majore ſpecioſo. T. Inſt. R. H. 418.

V. † BALSAMINA Indica, flore rubente pleno. BREIN. Prodr. II. 22. & T. Inſt. R. H. 418.

VI. † BALSAMINA Indica, flore ex albo, & ſuave purpuraſcente, colore elegantiſsimo, variegato. BREIN. Prodr. II. 22. & T. Inſt. R. H. 418.

Todas eſtas eſpecies de Plantas vinieron à Eſpaña de la America de la Provincia que llaman *Nicaragua*, y ſe han quedado con el miſmo nombre. Todas eſtas ſe cultivan en los Jardines de flores de Madrid, y en otras Provincias de Eſpaña. Son annuas, y florecen por Julio, y Agoſto.

DESCRIPCION.

La *Balſamina*, ò *Nicaragua* es una hermoſa Planta, que ſe compone de raìces fibroſas, y blancas. Sus tallos ſon de alto mas de

de un pie, grueſſos, derechos, nudoſos, ramoſos, ſucculentos, y algunas veces ácia el pie algo roxos. Sus hojas ſon oblongas, punteagudas, como las del *Sauce*, mas blandas, y mas ſucculentas, levemente dentadas en los bordes, de guſto algo amargo. Las flores ſalen de los ſobacos de las hojas, aſidas à unos pezones algo rojos, de media pulgada de largo. Cada flor ordinariamente eſtà compueſta de quatro hojas deſiguales, de un hermoſo, y vivo color encarnado: la hoja ſuperior es combada, y la inferior ſe parece à una manga de hypocràs: las dos laterales caen ácia adelante à modo, ò figura de balona, guarnecidas cada una de ſu orejita. Quando las flores ſe hallan de ſeis hojas, el petalo inferior, que es hueco, no tiene eſpuela ſenſible, y sì alguna mutacion en la diſpoſicion de las demàs hojas. Caìda la flor, ſe le ſigue el fruto en figura de pera, aſpero, belloſo: eſtando maduro, amarillo, compueſto de piezas juntas, como las coſtillas, ò duelas de una cuba. Eſtas piezas ſe recorban, y con cierta eſpecie de reſorte ſaltan, y arrojan con impetu las ſemillas, que ſon caſi redondas, y parecidas en algun modo à las lentejas menores. Se cree, que el nombre de eſta planta viene de la palabra Latina *Balſamum*, porque ſe uſaba del fruto de otra Planta, que tenia en Latin eſte miſmo nombre, que deſpues le han mudado en el de *Momordica*, que en Caſtellano llaman *Balſamina*, y de ſu fruto hacen Balſamo, como en ſu genero ſe dirà. La *Nicaragua* es una Planta, que aunque no tiene uſo en la Medicina, con todo, es reputada por vulneraria, deterſiva, y corroborante.

BARBA JOVIS. T. CLAS. XXII.

Barba Jovis es un genero de Planta de flor papilionacea: el piſtilo ſale del caliz, y paſſa à hollejo pequeño, caſi ſiempre ovalado, y lleno de una ſemilla ſubrotunda. Sus hojas eſtàn coordinadas

por

por pares en una coſtilla, y nacen tres ſobre una cola, en lo que ſe diſtingue del *Dorychnium.*

I. BARBA JOVIS pumila, villoſa, flore globoſo, purpureo. BREIN. Prodr. II. & T. Inſt. R. H. 651. Vid. Tab. L.

Aſtragalus villoſus, floribus globoſis. C. B. Pin. 351.

Aſtragalus Monſpeliano candidior, & Onobrychis quorundam. J. B. II. 339. RAII. Hiſt. I. 939.

Onobrychis quorumdam. CLUS. Hiſp. 468.

Aſtragalus tertius ejuſdem. Hiſt. CCXXXIV.

Aſtragalus purpureus. LUGD. 1347.

Vulneraria foliis pinnatis æqualibus, ſub umbellâ palmatis. HALL. Helv. 569.

Officin. *Barba Jovis.*

Los Portugueſes la llaman *Herba de S. Lorenzo.*

Eſta Planta habita, y crece en muchos terrenos de Eſpaña. La he viſto en el monte de la Virgen de Queralt del Lugar de *Berga* detràs del miſmo Santuario en las grietas de las peñas. Tambien la hallè en el Deſierto de los Padres Carmelitas Deſcalzos del Cambron, donde la encontrè entre las grietas de los peñaſcos, y riſcos de aquellos montes, como aſsimiſmo en las de las peñas de unos profundos valles, no muy diſtantes del rio llamado *Guadiela.* Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

II. BARBA JOVIS Hiſpanica, incana, flore luteo. T. Inſt. R. H. 651. BOERH. Ind. A. II. 40.

Cytiſus incanus, folio medio, longiore. C. B. Pin. 390.

Cytiſus VI. CLUS. Hiſt. 96.

Eſta Planta habita, y es muy comun en algunas Provincias, y terrenos de Eſpaña. La he viſto antes de entrar en la Cartuja de Monte-Alegre de Barcelona, à mano izquierda, en una ladera de ter-

terreno gredoſo, y muy arido. Es muy abundante en el Reyno de Valencia, Murcia, y con mas abundancia en la Andalucìa, con particularidad en el termino de Ayamonte, &c.

DESCRIPCION.

Eſta Planta conſta de una raìz craſſa, dividida en muchas cabezas, de donde ſalen muchos baſtagos craſſos, leñoſos, divididos en muchiſsimos ramos, torcidos à varias partes, y eſcabroſos, que cubren la tierra, como un eſpeſo Ceſped: de aqui brotan varios renuevos, que paſſan à hojas aladas con diez, ò doce plumas, cubiertas de blanda, y caſi blanca peluſa, punteagudas, y unidas à una coſtilla, ò nervio intermedio, como las de la lenteja menor: los tallos ſon de ſeis pulgadas, y à veces de quatro, redondos, velloſos, ceñidos por medio, y tambien, aunque rara vez, por la parte infima, de hojas amontonadas en un miſmo pie: de ſuerte, que con dificultad ſe reconocen por aladas: en las cimas de los tallos nacen las flores abundantiſsimas, recogidas en una cabecita como la de la *Anthylidis*, leguminoſa, y ceñida como la de éſta, con dos hojitas anchas, y divididas en muchos, y ſutiles rayos en forma de caliz. El color de las flores es caſi purpureo, el exe del caliz ſe hace hollejo, ò bayna corta, preñada de una pequeña ſemilla caſi redonda.

Eſte genero de Plantas no ſon de algun uſo en la Medicina. La primera eſpecie, aplicada exteriormente, ſegun CLUS. *en ſu Hiſt.* es un util remedio; eſto es, ſeca en el horno, hecha polvos, y eſparcidos, ò eſpolvoreados ſobre las llagas, y ulceras, las cura.

III. BARBA JOVIS triphylla, flore ex cæruleo vario, *vulgò* Culen. FEVILL. Obſ. Bot. Peruv. ò de Plant. Peruvianis. Tom. III. pag. 7. Tab. 3.

Cytisus arboreus, floribus spicatus, dilutè cæruleis, vulgò *Culen.* FRECIER. *Viag. de Chile, y del Perù*, 107. Icon. XV.

Officin. *Culen.*

Castell. *Albaquilla*, ò *Culen.*

Este Arbusculo fuè trahìdo por los Padres de San Francisco de Chile à España à el Convento de esta Corte, y ha prevalecido en su vegetacion como en terreno proprio, y nativo, y se mantiene en el Real Jardin Botanico en tierra, y ayre abierto con las mismas circunstancias que en su patricio suelo. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

Este Arbusto se construye de unas raìces ramosas, adornadas de algunas fibras, cubiertas de corteza amarilla, y de substancia leñosa, blanca, de sabor muy amargo, bien mascada. De ellas salen muchos vastagos en la basa, de dos pulgadas de gruesso, subdivididos en muchas ramas: por la longitud de estos salen muchas hojas alternadas, asidas à pezones de dos pulgadas de largo, guarnecidas en sus extremos de tres hojas, ocupando el medio la mas larga, que tiene tres pulgadas de largo, y casi una de ancho, señalada con una costilla por su largo, desde la basa à la punta: èsta distribuye nervios de ambos lados, que se terminan en la circunferencia: todo el plano està tegido de pequeños puntos, de un color verde, agradable à la vista, y terminadas en punta muy agudas, con algun olor de Albaca. Las dos laterales estàn dotadas del mismo modo, y estructura, y no se difieren de la del medio sino en ser menos largas, y anchas. Salen muchas veces à los sobacos de los lados otros pezones menores, terminados tambien con tres hojas mucho mas pequeñas, pero de la misma figura, y composicion

que

que las grandes. Las flores ſon pequeñas en figura de ramilletes, y ſe terminan en eſpiga: ſalen de un caliz caſi ſin pezon, dividido en cinco partes, compueſtas de cinco hojas deſiguales, de color azul belliſsimo en ſu centro, y todo lo demás de ella blanco. Marchita, y caìda la flor, del caliz ſale el piſtilo, que paſſa à hollejo, muy corto, y caſi ovalado, donde ſe halla una ſola ſemilla de la miſma figura, algo aplanada en ſus extremidades, è hinchada en el medio.

El *Culen* es vulnerario, ſus hojas, y eſpigas contienen un balſamo, que es de gran utilidad para las heridas. Los naturales de *Chile* machacan las hojas, y las aplican en forma de cataplaſma ſobre las heridas. FREZIER *en la Relacion del Viage de las Coſtas de Chile, y del Perù, pag.* 107. dice haver viſto un efecto maravilloſo en *Iquerin* en un Indiano, que ſe curò perfectamente de una herida en el peſcuezo, que penetraba muy profundamente; y tambien le he experimentado en mì miſmo. El cocimiento detiene el fluxo de ſangre, y la infuſion de las raìces provoca nauſeas, y vomito. Muchos tambien ſe ſirven de la infuſion de las cenizas para purgarſe. Las hojas, tomadas en forma de Thee, ſon muy eſpecificas para los efectos hyſtericos: maſcadas, y detenidas en la boca corrigen la alferecìa, que ſuele acometer en ella.

BELLADONNA. T. CLASSE I.

Belladonna es un genero de Planta de flor monopetala, y multifida, en figura de campana: de ſu caliz ſale el piſtilo aſido como clavo à la parte poſterior de la flor, que deſpues paſſa à fruto blando, caſi globoſo, lleno de zumo, dividido en dos celulas por un ſepto, ò membrana intermedia, y preñado de ſimientes aſidas à la placenta.

I. BELLADONNA majoribus foliis, & floribus. T. Inſt. R. H. 77. BOERH. Ind. A. II. 69. Vid. Tab. LI.

Solanum Melanoceraſus. C. B. Pin. 166.

Solanum maniacum multis, ſeu *Belladonna*. J. B. III. 611.

Solanum maniacum. CHAB. 523.

Solanum furioſum lucidè purpureo, flore calathoide Melano-ceraſus. PLUK. Almag. 352.

Solanum ſomniferum Phyt. Brit. 115.

Solano congener, flore campanulato, vulgatius, latioribus foliis. MOR. Hiſt. Oxon. III. 532.

Solanum lethale, Belladonna. CLUS. Hiſt. LXXXVI.

Solanum lethale. DOD. Pempt. 456. RAII. Hiſt. I. 679.

Solanum ſomniferum, & lethale. LOB. Icon. 263.

Atropa. LINN. H. Cliff. 57.

Officin. *Solanum lethale*.

Caſtell. *Bella Dama*.

Eſta Planta habita, y crece en muchos terrenos de Eſpaña en ſitios incultos, deſiertos, y ſombrìos. En la peregrinacion, que hice en el Monte de nueſtra Señora de Monſerrate, la hallè con abundancia en la parte que mira al Norte: aſsimiſmo en el viage, que hice al de Monſein en Cataluña à las faldas de los cerros, que rodean la Ermita, que llaman *Santa Suſana*; como tambien en tierra de Cuenca, y con particularidad en el termino del Lugar de Caſtillejo, de cuyo terreno vino la ſemilla de la que exiſte en el Jardin Botanico. En la exploracion, que en el año paſſado de 1760. practiquè en la Alcarria, y Serranìa de Cuenca, la he viſto en la Herradurra de Beteta del Señorìo de Molina de la Seſma del Pedregal. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

La *Belladonna* es una Planta, que ſe compone de una raìz grueſſa, larga, ſucculenta, blanquecina, dividida en muchas ramas.

Sus

Sus tallos tienen quatro pies de alto, gruessos, redondos, ramosos, vellosos, de color algo roxo obscuro, vestidos de hojas semejantes à las de la *Hierba-mora comun*; pero son dos, ò tres veces mas grandes, mas anchas, oblongas, blandas, sin angulos, algo vellosas, ò lanudas. Sus flores nacen de los sobacos de las hojas: son de una sola pieza, en figura de campana, cortadas ordinariamente en cinco partes, estriadas, algo vellosas, de color purpureo algo negro. Sus estambres son cinco, guarnecidos cada uno de un ápice blanco. El caliz es velloso, y dividido en cinco partes. El pistilo està asido à la parte superior de la flor, à modo de clavo: este passa à fruto casi espherico, blando, parecido à la cereza, negro, reluciente, lleno de zumo vinoso, de color purpureo, de gusto insipido, y algo dulce. Esta pulpa està llena de infinidad de pequeñas semillas ovadas, y unidas à la placenta.

ANALYSIS CHYMICA DE LA FLOR. I.

En la Analysis Chymica de cinco libras de *Belladonna* con flor, y llena de frutos, destiladas en el Baño de Vapor, salieron dos libras, trece onzas de licor puro, de olor, y sabor de hierba, algo acre, sin dar señal alguna de acido, ò alkali: una libra, diez onzas, cinquenta y quatro granos de licor limpio, obscuramente acido. La massa negra, que se hallò en el alambique, calcinada en la retorta, diò tres onzas, cinco drachmas, doce granos de un licor yá acido, yà alkalino-orinoso: dos onzas, cinco drachmas, diez granos de aceyte crasso de la consistencia de jarave. De esta Analysis se evidencia, que la *Belladonna* contiene una pequeña porcion de sal essencial tartarea, mezclada con mucha quantidad de aceyte acre, y narcotico.

ANA-

ANALYSIS CHYMICA
De los Frutos maduros. II.

De cinco libras de frutos maduros, deſtilados en el Baño de Vapor, ſe extrajo una libra, quatro onzas de un licor puro, de olor agradable, y guſto de hierba, algo acre, no dando ninguna ſeñal de acido, ni alkali: tres libras de licor limpio, luego obſcuramente acido, deſpues manifieſtamente acido. La maſſa remanente, deſtilada por retorta, diò ſeis onzas, ſiete drachmas de un licor algo roxo, yà acido, yà alkalino-orinoſo: quatro onzas, treinta y tres granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de jarave. En la retorta ſe hallò una maſſa negra, que peſaba ſiete onzas, ſeis drachmas: y calcinada en un cryſol por diez y ocho horas, dexò ſeis drachmas, treinta granos de cenizas de color amarillo palido, de donde ſe extrajeron por la legià tres onzas de una ſal alkalina. Se manifieſta de eſta Analyſis, que el fruto de la *Belladonna* abunda mas de aceyte craſſo, y mayor cantidad de ſal acida, que la planta; pero de menos ſal orinoſa, y muy poca tierra.

Los Italianos han dado el nombre de *Belladona* à eſta Planta, porque las Damas ſe ſirven, ò de antes ſe ſervian, como coſmetico, del zumo, ò agua deſtilada de eſta Planta para limpiarſe, y mantener la tèz de la cara muy tierna, blanca, y hermoſa. De eſto le viene el nombre de *Belladonna*.

Eſta Planta es narcotica, y venenoſa. Los frutos, comidos, ponen al hombre en gran peligro de acabar ſus dias: las mas veces cauſan la muerte à los de temperamento delicado, lo que es cierto, y confirmado por muchas experiencias, que ſe hallan en varias Hiſtorias, y Autores Botanicos. LOBELIO hace mencion de unos mozos Ingleſes, que hallandoſe fatigados de la ſed en un viage,

ge, comieron imprudentemente unos frutos de la *Belladonna*, y murieron locos en un afecto ſoporoſo. STAPEL. refiere en ſu *Hiſtoria de Plantas, pag.* 586. que dos muchachos, que por caſualidad havian comido en el Jardin de Plantas de *Leyden* dos, ò tres frutos de la *Belladonna*, el uno muriò al otro dia, y el otro eſtuvo extremamente malo, y ſaliò con mucho trabajo del peligro de la muerte.

En el mes de Agoſto unos muchachos del Lugar de *Grandvaux*, diſtante quatro leguas de Parìs, entraron en un Jardin inculto, y comieron el fruto de la *Belladonna*: poco tiempo deſpues les acometiò una violenta calentura, acompañada de terribles convulſiones, y palpitaciones de corazon; y perdiendo inſtantaneamente el conocimiento, cayeron en una diſtraccion de eſpiritu. Uno, que tenia quatro años, muriò al otro dia: ſe diſſecò el cadaver, y ſe hallaron tres ulceras en el eſtomago, y en ellas algunas ſemillas, y particulas del fruto de la *Belladonna*. Tambien ſe obſervò, que tenia el corazon lívido, y ninguna ſeroſidad en el pericardio. M. BOULDUC certificò eſte hecho à la Academia. *Vid. Hiſtoire de l' Academie Royale des Sciences*, *año de* 1708.

SIMON PAULO en ſu *Quadripartitum Botanicum, pag.* 541. dice, que ciertas muchachas, de cinco à ſiete años, llegaron al miſmo peligro de muerte, por haver comido eſte miſmo fruto, y que las librò de èl, menos à una, con los medicamentos alexipharmacos. En Roma dice HOCCHSTETER *Decad. Obſerv.* 7. que algunos criados de un Cardenal, queriendo probar, y experimentar el efecto de la *Belladonna*, la puſieron en infuſion por eſpacio de una noche con vino de *Malvaſia*, la que hicieron beber à un pobre mendicante, è immediatamente fuè acometido de un leve delirio con mucha riſa, y con diferentes geſtos, y ſeguidamente cayò en verdadera locura; y deſpues de todo eſto, en una eſtupidèz ſemejante à la de un borracho, que no duerme. El Medico, que fuè lla-

llamado para ſocorrer à eſte infeliz, ſoſpechando la cauſa de eſtos efectos, hizo beber al enfermo un vaſo de vinagre, y le curò de la locura. Se advierte, que el vinagre, y el zumo de Limon, ſon reputados por los remedios, y eficaz contraveneno de la *Belladonna.* De la cura de la enfermedad, cauſada por eſta Planta, tenemos idèa en GERARDO, que nos dà la Hiſtoria de tres niños de *Wisbic,* en la Isla de *Ely*, que havian comido frutos de la *Belladonna*, y dice, que los dos murieron; pero que al tercero le diò un emetico violento, y bebiendo copioſamente agua melada, con eſta providencia ſanò perfectamente.

Con todas las malas qualidades funeſtas, peligroſas, y mortales, que ſe han referido de eſta Planta, algunos Autores tuvieron la audacia de uſarla interiormente, y entre ellos GESNERO; pues dice en el *primer Libro de ſus Cartas, pag.* 34. que el zumo extrahìdo de eſta Planta, y reducido con azucar à forma, y conſiſtencia de jarave, es remedio eficaz, dando la doſis de una pequeña cucharada, para hacer dormir, y detener el progreſſo de las inflamaciones, calmar los dolores, y detener las diſſenterias. Parece ſe confirma eſto miſmo en la *Obſervacion 64. de las Ephemerides de Alemania*, *Decad. 2. An. 3.* pues refieren, que un Miniſtro de *Jutland* de la Provincia de *Dannimarkue*, hacia infundir los frutos de la *Belladonna* en vino, y le daba para la diſſenteria, enfermedad muy rebelde en aquel Paìs; y dice, que eſte remedio franqueaba belliſſimos efectos. No obſtante del pregon de tan buenos efectos, eſta práctica es mas empyrica, que racional, à viſta de las muchas obſervaciones, que nos dàn los mas ſabios, y prudentes Autores Prácticos, y Botanicos de los malignos efectos de eſta Planta, uſada interiormente; por lo que con ſábia precaucion, lo mas acertado ſerà abſtenerſe de eſte remedio, que regularmente cauſa, y pone en gran peligro à los enfermos, lo que la miſma enfermedad no haria; y aſsi ſiempre ſe deben uſar los mas ſeguros, y experimentados

dos en la práctica de la curacion de las enfermedades. De este modo se camina con toda seguridad sobre los vestigios de la experiencia. *Artem experientia fecit exemplo monstrante viam.*

Al gran Tallèr de las Ciencias,
A componer nuevo Arte,
Và la experiencia, y la guian
Repetidos exemplares.

Pudiera referir otros muchos exemplares de los malos efectos, y funestos accidentes causados de los frutos, y Planta de la *Belladonna,* interiormente tomada; pero los que expongo son suficientes para conocer el veneno mortifero ò peligrosissimo de esta Planta, y guardarse de su uso. No obstante ser esta Planta de tan malas consequencias usada interiormente, aplicada en lo exterior es muy especifica para ciertas enfermedades, porque sus hojas son muy dulcificantes, anodinas, y resolutivas. Se aplican frescas sobre las Almorranas, y Cancer. JUAN RAYO confirma estas mismas experiencias especialmente para las ulceras carcinomatosas, y en las callosidades de los pechos de las mugeres.

Se aplican exteriormente las hojas frescas, en forma de cataplasma, esto es, machacadas; pero yo las uso solas sobre las inflamaciones, ulceras cancrosas, y en los pechos de las mugeres con feliz exito. No debo omitir la observacion, que logrè en una pobre muger en el año de 1754. que padecia un afecto en un pecho con cinco ulceras. Cansada yà de aplicarse diferentes medicamentos, vino à mi Jardin Botanico implorando mi auxilio contra su dolencia: compadecido de ella, la apliquè las hojas frescas de la *Belladonna,* y con el uso, y continuacion de ellas se curò perfectamente; y las he usado con este proprio methodo en otros semejantes casos con igual sucesso. Me sirvo tambien de las hojas frescas de esta Planta en forma de unguento para las ulceras carcinomatosas, aplicandole con planchuelas de hilas, y he logrado feli-

cisſimos exitos. El modo de hacer el unguento es el ſiguiente:

℞. Una libra de hojas de la *Belladonna*, machacadas, y otra libra de manteca de puerco freſca, ponganſe en maceracion por tres dias, deſpues ſe cuecen haſta conſumir la humedad, ſe cuela, y exprime, y ſe harà unguento ſegun arte.

MATTHIOLO propone ſe apliquen las hojas freſcas de eſta Planta en forma de cataplaſma en los ojos, y parpados, para dulcificar los flegmones; pero la obſervacion, que trahe RAYO en ſu *Hiſt. Plant. Tom. I. fol.* 680. hace vér lo contrario, y que eſte remedio en eſtos caſos no es muy ſeguro, ni fuera de todo peligro. Una Dama de calidad ſe aplicò una porcion de hoja freſca de la *Belladonna* en una pequeña ulcera ſituada debaxo del ojo, que ſe juzgaba ſer ulcera cancroſa; y fuè tal el eſtrago, que hizo, y relaxò tanto la *Uvea* en el eſpacio de una noche, que no ſe podia dilatar, ni contraherſe; porque la pupilla ſe havia vuelto del lado del grande angulo, quedando dilatada quatro veces mayor que la del ojo opueſto, lo que durò haſta que ſe quitò la hoja; por lo que la *Uvea* recobrò poco à poco ſu primer tono, y la fuerza, y reſorte muſcular. Eſta obſervacion prueba, y evidencia, que no ſe deben aplicar exteriormente las hojas de la *Belladonna*, ni otros remedios narcoticos ſin grandisſima reflexion, y mucha precaucion; como tambien el ſaber la eſtructura de las partes à que ſe aplican. Eſta Planta en la Pharmacia ſolo entra en el Balſamo Tranquilo. Los Pintores ſe ſirven del fruto de la *Belladonna* para la miniatura: à eſte fin le hacen macerar, y preparan un color verde el mas exquiſito para la pintura.

Muchos tiempos hà que ſe uſa la *Hierba-mora*, y la *Belladonna*, aplicadas exteriormente en forma de cataplaſma, para la curacion del *Cancer*; pero ſiempre ha ſido temible, y nunca ſe han atrevido à dàr la *Belladonna* como remedio interno, porque en todo tiem-

tiempo ſe ha conocido eſta hierba por formidable veneno. M. LAMBERGEN, Medico de *Groninge*, fuè el primero, que hizo la tentativa de darla interiormente en eſta forma. Sobre un eſcrupulo de hojas de la *Belladonna*, cogidas, y ſecas de tres años, echò doce pequeñas tazas de agua, y dexò eſta infuſion en fuego muy manſo por toda la noche, à fin que el licor extraxeſſe la ſubſtancia de las hojas: al otro dia por la mañana en ayunas tomò el enfermo media taza de las que regularmente ſirven para el *Thè*, y no percibiò efecto alguno: à el dia ſiguiente con el miſmo methodo ſe doblò la doſis, y luego ſintiò, que la infuſion obraba, porque por una, ò dos horas percibiò en la boca una ſequedad, que no le era regular, y ſe hallò acometido de amago de vertigo. Deſpues de eſta prueba viò que podia tentar, y dàr ſu remedio en eſta ligera doſis, y que ſerìa de algun beneficio, y alivio à los enfermos invadìdos de la grave enfermedad del Cancer; y no ſe engañò, porque curò, deſpues de un tiempo baſtantemente largo del uſo de eſte remedio, à una muger, que ſe hallaba acometida del Cancro. Eſte exemplar, que es ſolo en eſta claſſe, no debe ſer motivo de que ſean atrevidos en probar eſte remedio. Si ſe quiſieren reſolver, y determinar à uſarle, es neceſſario tener recurſo à un prudente Facultativo, que lo dirija, determinando el uſo de eſte remedio, que no es deſpreciable, pues realmente ha logrado algunas curaciones de eſta naturaleza. Se puede emprender con el methodo ſiguiente.

Tomenſe hojas de la *Belladonna*, y ſe exprimirà la humedad en la prenſa, y ſe ſecaràn à el calor del Sol por un mes; ò ſi ſe quiere, à el calor moderado de un horno. Tomenſe dos granos de las hojas bien ſecas, y ponganſe en infuſion con quatro cucharadas de agua de rio, y el todo ſobre cenizas calientes à fuego muy lento en un vaſo bien cerrado: deſpues ſe colarà el licor, que ſe adminiſtrarà à el enfermo todos los dias por la mañana en ayunas.

No debe causar temor, aunque se observe en el uso de este remedio alguna sequedad, y calor, que regularmente le acompañan, y menos las obscuridades que le siguen, pues todos estos accidentes son transitorios, y no deben oponerse, ni impedir seguir el remedio, hasta que se haya obtenido alivio. Se puede tomar todos los dias un quartillo de suero de leche clarificado, para dulcificar el efecto del remedio, y una lavativa un dia sì, y otro no.

No conviene interrumpir el uso de este medicamento con otro alguno; y en todo rigor, el que unicamente puede tener lugar es la aplicacion del agua destilada, ò la infusion de la *Hierba-mora*, y la *Belladonna*, de la que en estos casos me sirvo mas que de la primera, y es mas eficàz para esta horrible enfermedad aplicada sobre la parte lesa.

Como es sumamente dificultoso el hallazgo de los remedios apropriados para la curacion del Cancer, y se puede temer el efecto de este ultimo, se debe con precision buscar el alivio del enfermo en otros, para lo que se encarga en este caso el succo de la *Linaria*, ò el del *Lino sylvestre*, y los polvos de la *Pimpinela* espolvoreados sobre el Cancer.

El unguento siguiente es muy apreciable en estos casos por los buenos efectos, que se han experimentado de su uso.

℞. De aceyte rosado, batido por mucho tiempo en un almirèz, doce onzas.

De Albayalde en polvos quatro onzas.

De Litargirio, y de Plomo crudo, de cada uno dos onzas.

De la Tutia preparada, de las cenizas de Cangrejos de rio, de cada uno una onza.

De succos de Cicuta, de Hierba-mora, y de la Siempreviva mayor, de cada uno una onza y media

Mez-

Mezclese todo, y hagase cocer levemente à fuego manso, formese unguento segun arte, y se guardarà en un vaso bien acondicionado para el uso.

Balsamo excelente para el Cancer.

℞. Sal de Saturno quatro onzas.
Espiritu de Terebentina doce onzas.
Camphora una drachma.
Opio un escrupulo.

Mezclese todo exactamente, y pongase en digestion por dos, ò tres dias. Este *Balsamo* es de mucha utilidad para apaciguar los dolores vivos, aplicado sobre la parte, ò glandula cancerosa, y renovado todos los dias.

Pero estos remedios solo tienen lugar quando la parte oprimida del *Cancer* està à la vista, y se pueden aplicar à ella los remedios; pero quando exercita su terrible estrago en las partes internas, donde no es posible este socorro, es preciso acogernos à otros, que aunque peligrosos, ò detengan, ò exterminen su ferocidad, antes que desamparar al miserable paciente, dexandole en los terribles aprietos de su inevitable fin.

De lo observado en esta Planta infiero por legitima consequencia, que si tenemos la dicha de quitar, ò corregir en los mas venenosos, y mortiferos vegetables la maligna calidad, nos quedan singulares especificos para los mas crueles afectos, que afligen al hombre. Esto se evidencia, tanto de lo dicho en esta Planta, como de lo que referirè de otra, si no de mayor, de igual violencia, y ponzoña; pues en llegando à la *Cicuta*, ofrecerè al Público un extracto de las muchas, y constantes experiencias, que refiere el moderno Don ANTONIO STORCK en su Obra publicada en *Viena* año de 1760. y testifican la verdad del comun proloquio: *Ubi virus, ibi virtus*; porque administrado interiormente con la prudencia, y preparacion debidas este vegetable tan temido, y decantado

de

de los Antiguos, como diſputado, y aborrecido de los Modernos, es ſingular, y eficaciſsimo remedio en el *Cancer*: de donde debe inferir por concluyente ilacion nueſtro reconocimiento, que la piadoſa providencia de nueſtro Criador en aquellas Plantas, que ſe nos repreſentan formidable objeto del miedo, colocò un oculto theſoro de alivio, ſi ayudados del eſtudio, procuramos conocerle, y uſarle para el beneficio de nueſtra naturaleza.

II. BELLADONNA fruteſcens, rotundifolia, Hiſpanica. T. Inſt. R. H. 77.

Solanum frutex rotundifolium, Hiſpanicum. BARR. Obſ. II. Icon. 1173.

Atropa caule fruticoſo. LINN. Spec. Plant. 182.

Eſta eſpecie de *Belladonna*, propria de nueſtra Peninſula, ſe cria en algunos terrenos de Andalucìa, y con eſpecialidad, y abundancia en el Alcor de Carmona, cerca de las Ermitas. Es perenne, y florece por Marzo, y Abril.

BELLIS. T. CLASSE XIV.

Bellis es un genero de Planta de flor radiata, cuyo plato ſe compone de muchos floſculos, y la corona de muchos ſemifloſculos, aſidos à los embriones, y recogidos en un caliz ſimple, y multifido. Los embriones paſſan à ſemillas, afirmadas al thalamo, ò cama pyramidal.

I. BELLIS ſylveſtris minor. C. B. Pin. 261. & T. Inſt. R. H. 491. ACT. REG. PARIS. an. 1720. 278. RAII. Hiſt. I. 349. BOERH. Ind. A. 108. DILL. Cat. 46. Vid. Tab. LII.

Bellis minor, ſylveſtris ſpontanea J. B. III. 111. CHAB. 301.

Bellis minor pratenſis, ſeù *vulgaris*. MOR. Hiſt. Oxon. III. 31.

Of-

Officin. *Bellis minor*, *Symphitum minimum*, *Consolida minima.*

Castell. *Bellorita*, ò *Margarita de Prados*, ò *Pascuetas*, porque florece regularmente en tiempo de la *Pascua.*

II. † BELLIS sylvestris minor, flore mixto. C. B. Pin. 261. H. Eyst. Æst. Ord. 13. fol. 1. Fig. III. & T. Inst. R. H. 491.

Estas dos especies de *Bellis* se crian con gran abundancia en el Soto-Luzon, y Migas-Calientes, y en otras muchas partes del circuito de Madrid. Se debe advertir, que estas dos Plantas generalmente son muy comunes en todos los prados, y terrenos humedos de España. Son perennes, y florecen por Marzo, Abril, Mayo, y lo mas del Estìo.

III. BELLIS sylvestris, media, caule carens. C. B. Pin. 261. T. Inst. R. H. 490.

Bellis sylvatica. J. B. III. 114.

Bellis sylvestris. DOD. Pempt. 265.

Bellis media. TABERN. Icon. 329. CLUS. Hist. XLIV.

Esta especie de *Bellis* se cria en el circuito del Real Sitio de San Ildephonso, y con mucha abundancia en los prados de la Casa de la Mata, y es comun en los mas prados de los montes de España.

IV. BELLIS hortensis, flore pleno, magno, vel parvo. C. B. Pin. 261. & T. Inst. R. H. 491. BOERH. Ind. A. 108.

Bellis hortensis, sive *flore multiplicato.* J. B. III. 113.

V. BELLIS hortensis, flore pleno, magno, vel parvo incarnato. C. B. Pin. 261. T. Idem.

VI. BELLIS hortensis, flore pleno, magno, vel parvo albo. C. B. Pin. 261. Var.

VII.

VII. BELLIS hortenſis, flore pleno, magno, vel parvo, vario ex candido, & rubro. C. B. Pin. 261. Var.

Todas eſtas quatro eſpecies de *Bellis* ſe cultivan, y crecen en lós Jardines de flores de muchas Provincias de Eſpaña, de los quales ſe obſervan hermoſiſsimas variedades de colores, y de diferentes tamaños. De eſtas miſmas eſpecies tambien ſe cultivan algunas en los Reales Jardines del Palacio del Buen-Retiro, y en otros de Curioſos de Madrid, y otras Ciudades.

VIII. BELLIS minima annua. TRIUMPH. 82. Tab. 80. & T. Inſt. R. H. 491.

Bellis minima pratenſis, caule folioſo. BOCC. Muſ. II. pag. 46. Tab. 35.

Bellis minima, caule folioſo pubeſcens. CUP. Cat.

Bellis minor, alba ramoſa. PARK. Theat. 350. RAII. Hiſt. I. 351.

Bellis Leucanthemum annuum Italicum. MICH. Nov. Plant. Gen. 34.

Eſta eſpecie de *Bellis* la he viſto muchas veces en diferentes terrenos en mis viages, y peregrinaciones, en las cercas de algunos prados, y terrenos humedos, y craſſos de los montes de Avila, de la Cartuja del Paular de Segovia, y en algunas gargantas de los de Sierra-Morena.

DESCRIPCION.

La *Bellis*, *Bellorita*, ò *Margarita* es una Planta, que ſe compone de muchas fibras eſpeſas, ſutiles, y delgadas. Las hojas ſon muy numeroſas, y crecen circularmente echadas ſobre la tierra, algo craſſas, y carnoſas, belloſas, largas, y eſtrechas ácia la raìz, anchas, y algo redondas por el cabo, con algunos dientes en ſus bordes. Las flores ſalen immediatamente de las raìces. No tie-

tienen tallo, ſolo sì muchos pezones, que ſalen entre las hojas, largos de dos à tres pulgadas, ò algo mas ſutiles, cylindricos, velloſos, adornados cada uno de una flor radiada, cuyo plato eſtà compueſto de muchos florones amarillos, y la corona de medios florones blancos, ò de color mixto de blanco, y encarnado, ò de otros colores diverſos, agradables à la viſta, aſidos à unos embriones, y encerrados en un caliz ſimple, y partido en muchas partes. Sus embriones paſſan à pequeñas ſemillas blanquecinas, y aplanadas.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de la *Bellis minor* con flor ſaliò una libra, cinco onzas, dos drachmas, ſeſenta granos de licor puro, ſin guſto, y olor manifieſto, pero obſcuramente acido: quince onzas, cinco drachmas, veinte y quatro granos de licor, al principio limpio, claramente acido, luego algo roxo, empyreumatico, auſtero: una onza, dos drachmas, quarenta y ocho granos de licor pardo, impregnado de ſal volatil-orinoſa; una onza; quatro drachmas de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba cinco onzas, ſiete drachmas, treinta y ſeis granos; la qual, haviendoſe calcinado à fuego de reverbero, dexò tres onzas, ſiete drachmas, treinta granos de cenizas, de donde ſe extrageron por la legia quatro drachmas de ſal alkalina fixa.

Las hojas de eſta Planta ſon acres, llenas de zumo viſcoſo, y apenas tiñen de encarnado el papel azul; lo que dà à entender, que ſu ſal no difiere mucho de la ſal natural de la tierra; eſto es, que eſtà compueſta de ſal amoniacal, de nitro, y de ſal comun marina, embuelta con mucha porcion de azufre, y tierra, que incraſſan la ſava de eſta pequeña Planta, la que le dà la viſcoſidad, que contiene.

Eſta pequeña Planta ſe numèra entre las vulnerarias, y entra en las bebidas vulnerarias, y proprias para diſſolver la ſangre coagulada. CORNUTIO *en ſu Hiſtoria de Plantas de Canadà, cap. 72. pag.* 199. afirma, que el *Bellis minor* es excelente para curar las heridas, y la prefiere à los demàs vulnerarios. Sus hojas, aplicadas, unen los labios de las heridas, y las cicatrizan. Con la aplicacion de cabezales, empapados en el zumo de ellas, ſe detiene, y corta el progreſſo de la inflamacion, que regularmente acompaña à las heridas.

Segun ETMULLERO, el zumo, ò el cocimiento de la *Bellis minor* es muy util para reſolver, y diſsipar la ſangre coagulada, ocaſionada de caìda, herida, ò contuſion. MINDETERO *en ſu Medicina de la Isla de Malta, pag.* 77. encarga, que uſen de eſta Planta à modo de enſalada, ò en cocimiento los ſugetos, que eſtando conſiderablemente alterados de grandes calores, ſe hallan muy malos, por haver bebido demaſiadamente frio. De eſte efecto logrò el Doctor MICHAEL la experiencia en un Cocinero, que deſpues de haverſe atareado todo un dia al fuego, tomò por la noche, deſpues de concluir ſu trabajo, un vaſo de agua de nieve, y de eſta bebida le acometiò un afecto aſthmatico, acompañado de ſymptomas tan terribles, que por inſtantes ſe temia la proxima ſofocacion: ordenò luego un cocimiento de la *Bellis*, que hizo tan buen efecto, que al otro dia ſe hallò perfectamente curado por un copioſo ſudor. La miſma eficacia eſtà igualmente experimentada en la hydropeſia; y eſte Autor dice, que curò muchos hydropicos con el uſo de la *Bellis minor*, que ſe cuece en el caldo, y ſe exprime muy bien, ò ſe dà con vino: lo que concuerda con la doctrina de VANHELMONT ſobre la curacion de la hydropeſia, pues ſupone eſte afecto ocaſionado de ſangre grumoſa, que con el uſo de eſta Planta ſe diſſuelve.

Algunos Autores uſan, y encargan la *Bellis* para la inflama-

cion del higado, y para la hydropesia, porque quita las obstrucciones, por las partes sutiles que contiene: dissuelve, y adelgaza la sangre crassa, y restablece el tono fibroso. KONIG, Medico de *Basle*, *en su Tratado de Vegetables* dice, que curò felizmente una herida de pecho con lesion del pulmon con el uso continuo del cocimiento de la *Bellis*, mezclado con polvos de los ojos de cangrejos; y assegura, que este mismo cocimiento es muy util para la indisposicion inflamatoria del pulmon. El mismo Autor refiere, que WEPFER remediò algunos pthisicos de mala calidad, dandoles dos, ò tres cucharadas del zumo de la *Bellis*, de *Berros*, y de *Numularia* reciente, sacado por expresion, mezclado con alguna porcion de miel rosada; y añade, que con este remedio curò dos enfermos, casi enteramente abandonados, y sin esperanza de curacion. Lo que tambien confirma por la experiencia SIMON PAULO *Quadripartitum Botanicum*, *pag.* 30.

Los Autores Medicos de los Paìses Septentrionales encargan mucho el cocimiento de esta Planta, y otros dàn el zumo sacado de toda ella, esto es, de las hojas, pezones, y flores, para la pleuresia, y peripneumonia. GARIDEL *en su Historia de Plantas del circuito de Aix*, *pag.* 56. dice: „Muchas veces he observado, que „el zumo de esta Planta, dado interiormente, afloxa el vientre, „y algunas veces hace purgar muy bien à los enfermos; pero el „cocimiento no siempre surte estos efectos. Lo que tambien fuè observado por SCRODERO; pues dice, que en *Alemania* se sirven de esta Planta, esto es, de las hojas, y flores, para purgar à los niños; y añade este Autor lo siguiente: „Se debe, pues, ir „con grande atencion de no usar este remedio indiferentemente „en todos los pleuriticos, ni siempre que el esputo empieza à „tomar alguna coccion, y consistencia, y que la expectoracion „tiene yà exito facil; pues en este estado, por administrar intem„pestivamente un remedio laxante, se expone al enfermo à la

,, contingencia de ſuprimirſele el eſputo, y hallarſe en el mayor ,, peligro, como lo he viſto en muchos ſugetos, à quienes cierta ,, Ermitaña daba frequentemente eſte remedio. No ignoro, que ,, hay ciertas eſpecies de pleureſias, en las que, por la calentura ,, que precediò à la enfermedad, ſe debe dàr un laxante en el termino del dia ſeis, y ſiete de la enfermedad; pero ſiempre es ,, neceſſario premeditarlo con gran reflexion, y darle con no menor prudencia: y aſsi, en la curacion de eſtas enfermedades tan ,, peligroſas, es muy proprio de un experto, y habil Facultativo ,, ſaber ordenar, y adminiſtrar à tiempo oportuno ſemejantes remedios laxativos, cuyo acierto no debe eſperarſe de muchos ignorantes, que profeſſan empyrica, y temerariamente la Medicina.

Tambien ſe aplica eſta Planta exteriormente: y RUELLIO afirma, que una cataplaſma hecha con la *Bellis*, y la *Artemiſa* diſſuelve los tumores eſcrophuloſos, reſuelve los que ſe hallan inflamados, alivia los gotoſos, y paralyticos. El cocimiento de eſta Planta ſe cuenta por muy util para los colicos de los inteſtinos, originados de calor, uſado en cortas lavativas; y tambien ſe hace beber del miſmo quando eſtàn ulcerados. Toda la Planta entra en el agua vulneraria, y las hojas en la general.

BERBERIS. T. CLASSE XXI.

Berberis es un genero de Planta de flor roſacea: conſta de muchos patalos, diſpueſtos en forma de circulo: del medio de eſtos ſale el piſtilo, que paſſa à fruto cilindrico, blando, lleno de zumo, en el qual ſe halla una, ù otra pepita, ò ſemilla oblonga.

I. BERBERIS dumetorum. C. B. Pin. 454. & T. Inſt. R. H. 614. RAII. Hiſt. II. 1605. BOERH. Ind. A. 233.

233. JONS Dendr. 219. Vid. Tab. LIII.

Berberis, vulgò *quæ Oxyacantha putata.* J. B. I. 52.

Oxyacantha. RUEL. 106. FUCHS. 543. H. Eyſt. Ord. I. fol. 9. Fig. III.

Berberis. LAGUN. 75. LOB. Icon. 182.

Berberis vulgaris. CLUS. Hiſt. 120.

Spina acida; ſive *Oxyacantha.* DOD. Pempt. 750.

Oxyacantha Galeni. TABERN. Icon. 1035. PHYT. Brit. 86.

Berberis creſpinus. MONT. Ind. 38.

Officin. *Berberis*, *Oxyacantha Galeni.*

Caſtell. *Berberos.*

Aſte Arbuſculo habita, y crece en los Quarteles de la Caſa de Campo de los Padres de San Geronymo del Real Sitio del Eſcorial, que llaman la Granja. Tambien ſe cria en muchas partes de Cataluña, como en los Pyrineos, y en el Ampurdà en el termino de *San Pera Peſcadó*; y aſsimiſmo en la herborizacion del año de 1760. la he deſcubierto en gran abundancia en la Serranìa de Cuenca, y eſpecialmente en el Señorìo de Molina, en la Hoz de Beteta, y en todos los terrenos, que ſe hallan deſde eſte ſitio al Deſierto de los Padres Carmelitas Deſcalzos del Cambron, donde tambien vegeta eſte Arbuſto. Es perenne, y florece por Abril, Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

El *Berberis*, ò *Berbero* es un Arbuſculo baſtante alto: ſe compone de raíces leñoſas, amarillas, ramoſas, fibroſas, y arraſtraderas. Los renuevos, y ramas, que produce, ſon largas de quatro, cinco, y mas pies de alto, ramoſas, armadas de eſpinas muy agudas al origen donde ſalen las hojas: la corteza exterior es de

co-

color blanquizco, ò ceniciento, y en lo interior amarilla. Sus hojas ſon pequeñas, oblongas, eſtrechas ácia el pezon, algo redondas, ò crenadas al rededor, y circunvaladas de eſpinas blandas, verdes, liſas, y de guſto acido. Las flores eſtàn diſpueſtas en forma de racimo, de olor fuerte, compueſtas de ſeis hojas amarillas en forma de roſa, con otros tantos eſtambres del miſmo color. Caìda la flor, el piſtilo, que es algo verde, paſſa à pequeño fruto oval, tierno, largo de tres à quatro lineas, lleno de zumo, tomando, à medida que ſe và madurando, un belliſsimo color roxo, de guſto acido, adſtringente, y conteniendo unas ſemillas, ò hueſſecillos oblongos, ſolidos, de color roxo-pardo.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras del zumo acido, ſacado de los frutos de eſte Arbuſto, ſaliò una libra, once onzas, ſiete drachmas, veinte y nueve granos de un licor puro, caſi ſin olor, de guſto algo vinoſo, y acido: dos libras, trece onzas, cinquenta y un grano de un licor, que tenia al principio el miſmo guſto, y olor; pero menos grato, pues era acido, y algo auſtero: luego de color algo roxo, empyreumatico, acido, y auſtero: una onza, una drachma de licor bermejo, algo acre, acido, y un poco alkalino-orinoſo: una onza de aceyte fluìdo. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba dos onzas, cinco drachmas, quarenta y ocho granos; la que, haviendoſe calcinado en fuego de reverbero, diò una onza, tres drachmas, cinquenta y ocho granos de cenizas algo negras, de donde ſe ſacaron por la legia tres drachmas, y ſeis granos de ſal fixa-alkalina.

La raìz de eſta Planta es amarilla, muy amarga, y tiñe muy poco de encarnado el papel azul. El zumo del fruto es de guſto acido, y auſtero, que dà color encarnado al papel azul, tan vivo co-

como lo hace la piedra lumbre : de donde ſe infiere, que eſta Planta eſtà compueſta de ſal aluminoſa de mucho licor acido, de poco eſpiritu orinoſo, y de baſtante aceyte, y tierra.

Lo que ſe uſa de eſta Planta en la Medicina ſon los frutos, las ſemillas, ò hueſſecillos, y la corteza amarilla interior. Los frutos ſon muy adſtringentes, y refrigerantes, muy buenos para humedecer la boca, y apagar la ſed en las calenturas malignas : calman la grande efervescencia de los humores, eſpecialmente quando proviene de materiales bilioſos, acres : fortifican en los fluxos de vientre, y la diſſenteria: ſon eficaces en las hemorragias producidas de la acrimonia de los humores. Eſtos frutos en muchas partes del Norte ſon de un grande uſo en la Medicina; y los ſuelen comer ſolos, quando eſtàn maduros, ò en dulce. Del zumo de eſte fruto hacen un arrope, jalèa, conſerva, ò jarave, que todos ſon excelentes para corregir el ardor de la bilis, y para fixar la actividad de las ſales acres, y volatiles de los humores. TRAGO dice, y afirma, que el vino, que ſe hace del zumo de los frutos de eſta Planta, detiene la diarrhèa, la diſſenteria, y las flores blancas de las mugeres: en eſtos caſos tambien ſe dà à beber el cocimiento, ò infuſion de los frutos. TOURNEFORT dice, que ſe tendrà un excelente remedio para las inflamaciones internas, ardor de orina, diſuria, y la iſchuria, ſi ſe hace diſſolver el nitro con el zumo de eſtos frutos, y deſpues cryſtalizarle, y deſſecarle ſegun arte.

PROSPERO ALPINO en ſu curioſo Tratado *de Medicin. Ægyptiorum*, *Lib. IV. cap.* 1. *pag.* 117. dice, que los Egypcios acoſtumbran uſar los frutos de eſta Planta con feliz ſuceſſo para las calenturas malignas, y peſtilenciales. Ponen una libra de eſtos frutos en una grande olla, que contenga haſta doce libras de agua: le añaden algunas ſemillas de Hinojo, ò un pedazo de pan: lo dexan macerar por toda la noche, y un dia : deſpues cuelan la infuſion fria, la exprimen, y dàn abundantemente à los

en-

enfermos, mezclandole mucho azucar, ò jarave de limon. Esta bebida apacigua la sed, y el ardor de la calentura, restablece las fuerzas, y resiste la putrefaccion. Tambien se reputa entre esta Nacion por gran socorro contra los fluxos de vientre. Y aun el mismo Autor, haviendo caìdo enfermo en este Paìs de una calentura biliosa, usò de este remedio por consejo de los Medicos del Paìs, y se curò de la enfermedad con toda felicidad. SIMON PAULO, à im itacion de PROSPERO ALPINO, se curò de otra calentura muy violenta, y de una fuerte, y copiosa diarrhèa, que le acometiò estando en Parìs en el año de 1630. y se librò perfectamente de ambos accidentes con solo el frequente uso del jarave del fruto del *Berbero*, desleìdo con agua de fuente; y desde entonces este Autor tuvo en gran reputacion los remedios que se hacen de dicho fruto. *Vid.* SIMON PAULO *Quatripartitum Botanicum*, *pag.* 118.

Este mismo Autor observò, que los Medicos Egypcios mezclan con razon à esta infusion la semilla de Hinojo para corregir la frialdad, que contiene este fruto, è impedir que dañe al estomago. CASP. HOFFMAN persuade, y encarga esta misma precaucion en estos terminos: „ Ante todas cosas (dice) se debe observar, que los que usen de este remedio no tengan el estomago de naturaleza fria, porque los acidos no convienen à los sugetos de estomago lento en digerir, yà por defecto, que vulgarmente llaman falta de calor, ò mejor falta de espiritus en el zumo de esta viscera, yà porque este zumo es demasiado viscoso, y que los acidos aumentan siempre esta misma viscosidad.

SIMON PAULO en su *Quatripartitum Botanicum, pag.* 118. aprecia muchissimo la sal essencial del fruto de este vegetable, y enseña el modo de hacerle, apellidandole *Tartaro de Berberos*, y es del modo siguiente:

To-

Tomaſe el zumo de los frutos del Berbero dos libras.

De zumo de Limon dos onzas.

Pongaſe à digerir por dos dias en el Baño de Arena, deſpues ſe cuela, y evaporiza en el de Maria à fuego lento, haſta que ſe conſume la mitad; y pueſto à repoſar en una cueva, ſe notarà, que en el fondo, y lados del vaſo ſe formaràn cryſtales, parecidos à los del tartaro. Se ſaca el zumo por decantacion, y ſe vuelve à evaporar ſegunda vez haſta la mitad, poniendole en la miſma cueva, para que nuevamente ſe cryſtalice. Repitaſe eſta operacion haſta que yà no ſe formen mas cryſtales. Deſpues de concluìdo todo ſe juntaràn eſtos, y ſecaràn à calor templado; y eſtando yà bien ſecos, ſe conſervan en un vaſo de vidrio bien cerrado, para uſarlos quando convenga.

Eſtos cryſtales, ò ſal eſſencial es muy refrigerante para el ardor de orina, y en las inflamaciones internas. Reducida eſta ſal à polvos, como el cremor de tartaro, ſe infunde en los caldos, cocimientos, y otras bebidas para curar las calenturas; y no ſolo dà admirable guſto à las bebidas por el acido que contiene, ſino que tambien es muy amiga del eſtomago, y eficàz en la corrupcion de los humores, y para templar la actividad, è incendio de la calentura. El cocimiento de los frutos del *Berbero*, uſado en forma de gargaras, es muy bueno para las inflamaciones de la garganta, y amigdalas; limpia, y fortifica las encìas relaxadas, y putridas de los que padecen eſcorbuto. Las pepitas, ò hueſſecillos de eſte fruto ſon muy deſſecantes, y adſtringentes; por lo que algunos los ordenan en polvos haſta una drachma, dada en licor idoneo en toda eſpecie de fluxo de vientre, y para las flores blancas de las mugeres.

RAYO en ſu *Hiſt. Plantar. Lib. II. fol.* 1605. dice, que la corteza interior de eſte Arbuſto, cocida en algun licor conveniente, ò infundida en vino blanco, ò de nueſtra Eſpaña, es reme-

dio muy experimentado, y eficàz para curar la tericia. CLUSIO *en ſu Hiſtoria de Plantas, fol.* 121. dice, que aprendiò de un ſugeto fidedigno, como particular ſecreto, que infundida dicha corteza en vino blanco ſuave por tres horas, y tomada, purga maravilloſamente. CAMERARIO alaba eſta miſma corteza reducida à polvos, è infundida en vinagre para las aphtas, que ſon cierta eſpecie de ulcerillas, que ſe forman en la boca de los niños. Eſta raìz ſirve tambien para los Tintoreros, la que hacen macerar con legia, para teñir de amarillo.

Del zumo del fruto de *Berbero* en la Pharmacia ſe hace arrope, conſerva, jalèa, y jarave. Las ſemillas, ò hueſſecillos entran en el magiſtral adſtringente, en el de coral, en el de arrayàn, en el para la diſſenteria de LUIS PENICHER *Collect. Pharmaceut.* Entran tambien en los polvos adſtringentes; en el Electuario de Zaragatona, en el Diapruno, y en el unguento de la *Condeſa.*

BETA. T. CLASSE XV.

Beta es un genero de Planta de flor eſtaminea; eſto es, conſta de mucho eſtambres ſituados en medio del caliz, que ordinariamente es de cinco hojas. Los calices de eſtas flores eſtán aſidos en dos, ò tres pelotones juntos, que ſe recogen como en cabeza, y paſſan à fruto caſi globoſo, en que ſe contienen como en nido las ſemillas.

I. BETA alba, vel palleſcens, quæ Cicla Offic. C. B. Pin. 118. & T. Inſt. R. H. 502.

Beta alba, vel *palleſcens*, *quæ Sicula, & Cicla* Offic. MOR. Hiſt. Oxon. 596. BOERH. Ind. A. II. 94.

Beta communis alba. PARK. Parad. 489.

Beta candida. LAG. 205. J. B. II. 961. DOD. Pempt. 620. TRAG. 706.

Of-

Officin. *Beta alba.*

Castell. *Acelgas.*

Esta primeta especie de *Acelga* està compuesta de una raìz larga, leñosa, blanca, del gruesso de un dedo. De ésta salen las hojas grandes, anchas, lisas, relucientes, algo carnosas, succulentas, tiernas, regularmente de verde blanquizco, y otras veces de verde obscuro, de gusto nitroso. Entre las hojas nace el tallo de tres à quatro pies de alto, sulcado, y ramoso. Las flores salen de los sobacos de las hojas, compuestas de muchos estambres, guarnecidos de apices algo amarillos, que salen de un caliz compuesto de cinco hojas, algo verde, que passa à fruto casi esferico, desigual, y giboso, que contiene dos, ò tres pequeñas semillas oblongas, angulosas, casi redondas de color algo roxo. Todas las especies de *Acelga* son annuas, y florecen por el Estìo.

II. BETA rubra vulgaris. C. B. Pin. 118. & T. Inst. R. H. 502. MOR. Hist. Oxon. II. 596.

Beta communis rubra. PARK. Parad. 489.

Beta nigra. LAG. 205.

Beta rubra. J. B. II. 961. DOD. Pempt. 620. RAII Hist. I. 204.

Offic. *Beta rubra.*

Castell. *Acelga roxa.*

Esta segunda especie de *Acelga* tiene la raìz crassa, y blanca. Las hojas son mas pequeñas que las de la *Acelga* blanca, y muy encarnadas, con mas, ò menos viveza, pues algunas son de un roxo casi negro. Solo se distingue de la precedente por el color.

III. BETA rubra radice Rapæ. C. B.Pin. 118. & T. Inst. R.H. 502. MOR. Hist. Oxon. II. 596. BOERH. Ind. A. II. 94. RAII Hist. I. 204.

Beta radice crassâ, rubra. J. B. II. 961.

Beta rubra Romana. DOD. Pempt. 620.

Rapum rubrum ſativum. FUCHS.

Officin. *Beta Rapa.*

Caſtell. *Remolachas.*

Eſta tercera eſpecie ſe diferencia de la ſegunda en ſu tallo, que es mas alto, y las hojas mas pequeñas, y de color mas encarnado, la raìz muy grande, de figura de un rabano, llena de zumo encarnado, como ſi fuera ſangre.

IV. BETA lato caule. C.B.Pin.118. & T.Inſt. R.H.502.

Beta laticaulis monſtroſa. J. B. II. 963.

Beta maxima, Helvetica, Platineuros, aurantiaca. BOERH. Ind. A. II. 94.

Eſta quarta eſpecie de *Acelga* ſe difiere de la primera, que es la *Beta alba*, en que el tallo es de mayor tamaño, las hojas mucho mayores, algo amarillas, y las coſtillas de las hojas mucho mas anchas. Yo las he viſto de tres à quatro dedos de ancho, muy carnoſas, y blancas.

Eſtas quatro eſpecies de *Acelgas* ſe cultivan en las huertas de verdura de Barcelona, Valencia, y en otras Provincias de Eſpaña, para el uſo comeſtible. La eſpecie, que regularmente ſe uſa en la Medicina, es la *Beta alba*; pero en las cocinas ſon preferidas à todas las demás las raìces de la *Beta Rapa*, ò *Remolachas*.

V. BETA ſylveſtris maritima. C. B. Pin. 118. & T. Inſt. R. H. 502.

Beta ſylveſtris, ſpontanea, marina. LOB. Obſ. 125.

Caſtell. *Acelga ſylveſtre.*

Eſta eſpecie de *Acelga* ſe cria comunmente en los mas terrenos de Eſpaña, y con mayor abundancia en nueſtras Coſtas maritimas. En Cataluña las comen como las que cultivan en las huertas. THOMAS JOHNSON, Inglès, famoſo Botanico, y Pharmaceutico, afirma, que eſta Planta no es diferente de la *Beta ſativa alba.* MAGNOL en ſu *Botanicum Monſp.* es de la miſma opi-

opinion. CASPAR BAUHINO cree, que la *Beta communis viridis* es la miſma *Beta ſativa alba*; pero ſi eſto es aſsi, es neceſſario inferir, y aun creer, que la *Beta ſylveſtris maritima* de C. B. Pin. ſea de la miſma eſpecie que las otras dos: lo que, no obſtante, no es verdadero; pues las dos grandes Lumbreras de la Botanica TOURNEFORT, y RAYO diſtinguen la *Beta ſylveſtris maritima*, que ſegun RAYO, es la propria *Beta communis viridis* de C. B. Pin. de la *Beta ſativa alba*; lo que es muy conforme, pues tenemos obſervado deſpues de RAYO, que la raìz de la *Beta ſylveſtris maritima* de C. B. Pin. de que ſe habla, es perenne, quando la que ſe cultiva no lo es.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de hojas, y pencas de *Acelga* ſaliò una libra, ſiete onzas, tres drachmas, treinta y ſeis granos de licor puro, de guſto, y olor de hierba, obſcuramente acido: tres libras, quatro onzas, veinte y dos granos de licor limpio, que tenia al prompto el miſmo guſto, y olor que el licor antecedente; pero deſpues muy acido, y auſtero: cinco drachmas, treinta y ſeis granos de licor bermejo, alkalino, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: una drachma, diez granos de ſal volatil-orinoſo concreta: ſiete drachmas de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba dos onzas, ſeis drachmas, ſeſenta y ſeis granos; la qual calcinada en el fuego de rebervero, dexò una onza, dos drachmas, quarenta y dos granos de cenizas algo negras; y reducidas deſpues à maſſa, ſe ſacò por la legia ſeis drachmas, doce granos de ſal fixa alkalina. La *Acelga* eſtà compueſta de ſal eſſencial, amoniacal, nitroſa, mezclada con tierra adſtringente, y de aceyte desleìdo en gran porcion de flegma. Lo que prueba eſta verdad es, que las hojas de

de eſta Planta, bien diſſecadas, y echadas ſobre las aſquas encendidas, detonan como el nitro.

De eſtas eſpecies de *Acelgas*, la que eſtà mas en uſo es la que ſe cultiva en las huertas, que es la *Acelga blanca*, la qual ſe uſa mas por alimento, que por medicamento, como ſe obſerva; y no es deſpreciable en muchas meſas, y de mucho uſo en las cocinas: y aunque MARCIAL la tiene por alimento inſipido, con todo, ſiendo la Planta tierna, ſe come en muchas partes, y las guiſan de diferentes modos. La ponen entre las plantas emolientes, porque afloxa el vientre por las particulas nitroſas de que eſta Planta abunda, à medida que ſe acerca al tiempo en que debe echar el tallo. Tambien contiene partes terreas, como ſe ha dicho, que reſtriñen el vientre, deſpues que las nitroſas le han evacuado, como lo obſervò SEBICIO en ſu tratado de *Alimentis*, por el verſo ſiguiente.

Sicla parum nutrit ventrem conſtipat, & urget.

Lo que viene à decir: La *Acelga alimenta poco, reſtriñe, y afloxa el vientre.* Lo que es muy cierto, y que el alimento, que preſta eſta Planta, es en muy poca cantidad; por lo que GALENO, y ORIBASIO han creìdo, que la *Acelga* debia ſer mas preſto coordinada entre los medicamentos, que entre los alimentos. Por eſto miſmo, quando ſe toma para laxar el vientre, ſe debe tomar con el caldo, que ſe ha cocido; y aſsi ſe experimenta, que quando ſe toma ſin caldo, afloja muy poco, ò nada el vientre; pero con todo lo dicho no ſe deſcubre à la *Acelga* alguna adſtriccion; bien al contrario pretenden los mas Autores, que no ſolamente es eſta Planta laxante, ſino tambien aperitiva, deſſecante, y abſterſiva. El cocimiento de las hojas de la *Acelga* tomado interiormente dulcifica, ablanda, y afloxa con ſuavidad el vientre: por eſta miſma razon ſe uſan las hojas de la *Acelga* en las bebidas, y caldos refrigerantes, laxantes, y aperitivos; porque ſon muy conducentes

pa-

para las obſtrucciones del higado, y bazo.

Se uſan las hojas de la *Acelga* exteriormente en cocimiento para las ayudas emolientes, y deterſivas. Se ſirven de la raìz de eſta Planta para los niños en forma de ſupoſitorio, untada con aceyte, y polvorizada con ſal, introducida en el inteſtino para laxar el vientre. El zumo de eſta *Acelga*, ſea de la raìz, ſea de las hojas, ſorbido por las narices, mueve el eſtornudo, y evacua mucha porcion de humores pituitoſos, y por eſte medio ſe apacigua, y cura el dolor de cabeza, y catarrhos. SIMON PAULO en ſu *Quatripartitum Botanicum* encarga eſte remedio para las fluxiones inveteradas de los ojos, las quales algunas veces paſſan à ophtalmias. Eſte Autor quiere que ſe le mezcle el zumo de la *Mejorana*, y ETMULLERO el de la *Anagalis* de la flor azul. Aunque parezca eſtàr aprobado eſte remedio de muchos habiles Profeſſores, y tenidos por algunos como eſpecifico, no obſtante es muy peligroſo, como dice haverlo obſervado el Docto OLAO BORRICHIO en la *Obſervacion 63. de las Memorias de Copenhague ann. de* 1673. donde refiere, que el zumo de *Acelga* es pernicioſo, y nocivo, aplicado en forma de *Errhino*, lo que confirma por la experiencia de una muchacha, à la qual jugando ſe le introduxo grande porcion del zumo de la *Acelga* por las narices, ſin ſentir por el prompto moleſtia alguna; pero poco deſpues le acometieron cruelíſsimos dolores de cabeza, y ſe le hinchò de forma, que parecia un monſtruo, padeciendo por muchos dias vertigos, inſomnios, y dolores muy violentos. En fin, fué curada de todas eſtas dolencias por el miſmo Autor, el qual deſpues de haver uſado los remedios generales, le adminiſtrò un *Errhino* todo contrario al antecedente, y tan inocente, que fuè ſolo leche recien ordeñada, y tibia. Las hojas de la *Acelga* ſirven para curar las ulceras, que forman las cantaridas, untadas con manteca de puerco ſin ſal, ò con unguento amarillo, haciendo evacuar los humores

de

de las glandulas del cutis, y causando solo muy leve alteracion. La tercera especie, que es la raìz, que llamamos *Remolachas*, se usa muy rara vez en la Medicina, pero es de mucho uso en lo comestible.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de la raìz de la *Beta, Rapa*, ò *Remolacha* han salido once onzas, una drachma, treinta granos de licor, que tenia olor, y sabor de la raìz cruda, obscuramente salado, y alkalino-orinoso: una libra, una onza, tres drachmas de licor puro del mismo olor, y sabor, y obscuramente acido: dos libras, diez onzas, dos drachmas, diez y ocho granos de licor al prompto limpio, despues algo roxo, muy acido: dos onzas, una drachma, quarenta y ocho granos de licor bermejo empyreumatico, acre, yà muy acido, yà alkalino-orinoso, è impregnado de mucha sal volatil-orinosa: treinta y seis granos de sal volatil-orinosa: una onza, sesenta granos de aceyte fluìdo como jarave. La masa negra, remanente en la retorta, pesaba tres onzas, siete drachmas, treinta y seis granos; que calcinada, dexò siete drachmas, sesenta y seis granos de ceniza, de que se sacò por la legia dos drachmas, cinquenta y un granos de sal fixa alkalina. La raìz de la *Remolacha* contiene alguna sal essencial amoniacal, unida con porcion mediocre de aceyte, y de tierra.

La *Remolacha* afloxa algo el vientre, y algunos creen, que es algo adstringente. Esta raìz, cocida entre cenizas calientes, ò dentro de un horno caliente como sale, le quitan el pellejo, y la cortan en ruedas para comer en forma de ensalada. Esta comida es de mal digerir, y no conviene sino à los de una naturaleza, y estomago fuerte, y robusto, ademàs que es de muy poco alimento. Esta raìz se suele comer caliente, ò fria, y su mayor uso es en el

In-

Invierno en ensaladas, y los Cocineros por su bello color la cortan en ruedas, y otras diferentes figuras, para adornar los bordes de las fuentes, y platos. Este comestible no tiene menos necessidad de pimienta, y de vino, para corregir su insipidèz, y crudeza, que el de la primera especie, de que habla MARCIAL, quando dice:

Ut sapiant fatuæ saporum prandia Betæ,
O quàm sæpè petet vina, piperque coquus.

O quántas veces, si sabor gustoso
A la insipida Acelga dàr intenta
Cocinero oficioso,
Usa, y repite el vino, y la pimienta!

BETONICA. T. CLASSE IV.

La *Betonica* es un genero de Planta de flor monopetala, y labiada. El labio superior es levantado, canalado, y las mas veces abierto. El inferior dividido en tres partes, donde la del medio es mas ancha, y abierta. De su caliz sale el pistilo, acompañado, ò guarnecido de quatro como embriones, que despues passan à semillas oblongas, contenidas en la capsula, que sirviò de caliz à la flor. Se debe observar, que siendo sus flores verticiladas, forman un modo de espiga grande, especialmente en las cimas de los tallos.

I. † BETONICA purpurea. C. B. Pin. 235. & T. Inst. R. H. 203. TRAG. 197. BOERH. Ind. A. 154. Vid. Tab. LIV.

Betonica. LAG. 375. FUCHS. 305. DOD. Pempt. 40. LOB. Icon. 532. RAII Hist. I. 550. RIVIN. Tab. 28. CÆSALP. 444.

Betonica vulgaris. CLUS. Hist. XXXIX. MOR.

Hiſt. Oxon. III. 365.

Betonica vulgaris, purpurea. J. B. III. 301.

Betonica, ſive *Vetonica.* CHAB. 431.

Betonica foliis inter verticillos in vertice congeſtos breviſsimis, & integris. HAL. Helv. 646.

Officin. *Betonica.*

Caſtell. *Betonica.*

Eſta Planta ſe cria, y crece en mucha abundancia en los prados del Real Sitio de Aranjuèz, en los de San Ildephonſo, y Miraflores, y en los de la Cartuja del Paular de Segobia, &c. Se advierte, que la *Betonica* es muy comun en los demàs prados, y terrenos humedos de los montes, y Provincias de Eſpaña. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

II. † BETONICA alba. C. B. Pin. 235. & T. Inſt. R. H. 203. BOERH. Ind. A. 154.

Betonica flore albo. J. B. III. 302.

Betonica albido flore. DOD. Pempt. 39.

Habita en los miſmos terrenos que la antecedente, con la miſma abundancia.

III. BETONICA maritima, flore ex luteo palleſcente. T. Inſt. R. H. 203.

Sideritis Heraclea, latifolia Dioſcoridis, Sideritis marina ſalvifolia noſtra. DONAT. 84.

Sideritis ſecunda. MATTH. 711.

Eſta Planta ſe cria, y crece en los arenales del mar de Barcelona, enfrente del Fuerte Don Carlos haſta el Caſtillo de Montgat, y en otras muchas partes del miſmo mar Mediterraneo.

DESCRIPCION.

La *Betonica* tiene la raìz en forma de una cabeza del grueſſo de

de una pulgada, baſtantemente compacta, de donde ſale copioſo numero de pequeñas fibras, de guſto amargo inſipido, y faſtidioſo. Salen de ellas unas hojas oblongas, baſtantemente largas, verdes, crenadas en ſus bordes, algo aſperas al tacto, las de abaxo echadas ſobre la tierra, ſobſtenidas de pezones largos. De entre ellas ſe levantan uno, ò muchos tallos ſin ramas, de un pie haſta uno y medio de alto, quadrangulares, algo velloſos, veſtidos de algunas hojas opueſtas de dos en dos ſin orden, de guſto aromatico, dexando mucho intervalo deſnudo. Sus flores ſon en gran numero, diſpueſtas en figura de eſpiga, y por anillos, de ſolo un petalo de color purpureo: los eſtambres tienen el miſmo color, y ſalen del medio de la flor. El caliz es de ſola una pieza, y cortado, ò dividido en cinco partes. El piſtilo eſtà aſido, como clavo, à la parte poſterior de la flor, y rodeado de quatro embriones, que paſſan à ſemillas contenidas en la capſula, que antes era caliz de la flor. El nombre *Betonica* es corruptela de *Vetonica*, y éſte trahe ſu origen de los naturales de cierto Pueblo de Portugal, que antiguamente ſe llamaban *Vetones*, y en Eſpaña fueron los primeros que uſaron eſta Planta.

ANALYSIS CHYMICA.

La *Betonica* en la Analyſis Chymica, de cinco libras de hojas diò diez onzas, cinco drachmas de licor puro del miſmo olor de las hojas, algo acido: tres libras, ſiete onzas, dos drachmas, quarenta y ocho granos de licor, al principio limpio, y acido, deſpues algo roxo, de olor avinagrado, ò agrio, muy acido, y auſtero: dos onzas, ſeis drachmas de licor bermejo empyreumatico, yà acido-auſtero, yà alkalino-orinoſo, è impregnado de ſal volatil-orinoſa: y una onza, dos drachmas de aceyte. La maſſa negra, remanente en la retorta, peſaba cinco onzas, tres drachmas, diez

y ocho granos ; la que, haviendose calcinado, dexò dos onzas, cinco drachmas, y treinta granos de cenizas, de las que se sacaron por la legia quatro drachmas, quarenta y ocho granos de sal fixa alkalina. Las hojas de la *Betonica* tienen gusto de hierba algo salado, olor aromatico, y no tiñen el papel azul. Contienen sal essencial, compuesta de la de tartaro, y amoniacal, unidas con mucho aceyte, y muy poca tierra. Las flores tiñen levemente el papel azul, y dàn mucho mas aceyte en la Analysis Chymica que las hojas. JUAN RAYO en su *Hist. Plant. fol.* 551. con SAMUEL FISCHER, *Medico de Sheffeld*, tiene observado, que todos los zumos exprimidos de las Plantas, que ha examinado, despues de estàr reposados por algun tiempo, y aclarados, se representan tinturados de roxo, unos mas, otros menos; pero que el zumo de *Betonica* era el mas claro de todos los zumos de las demàs Plantas, y absolutamente nada colorado.

La primera, y segunda especie de *Betonicas* estàn en uso en la Medicina. A esta Planta han atribuìdo tantas virtudes, que en la imaginacion de los Antiguos se reputa por una especie de panacea. ANTONIO MUSA, Medico de *Augusto*, compuso un pequeño Tratado de esta hierba, que diò à luz GABRIEL HUMELBERGIO, Medico de *Ravensbourg*, que se imprimiò con las Obras de APULEO en *Zurich* en quarto en el año de 1537. y en el discurso de èl afirma, que la *Betonica* cura quarenta y siete enfermedades, y aun no se detiene en decir, que puede muy bien curar todas las enfermedades, principalmente las de las mugeres; pero aunque demos por cierto, que esta Planta sea excelente en el uso de la Medicina, no obstante no lo es tanto, que tenga todas las virtudes, que le atribuye este Autor; pues la experiencia de estos siglos nos hace vèr, que son muchas menos las que se hallan en esta Planta.

La *Betonica*, por los principios que contiene, es incisiva, deter-

terge, diſſeca, y atenúa: es particularmente cephalica, hepatica, ſplenica, pectoral, uterina, diuretica, vulneraria, y en fin es muy propria para todas las enfermedades de cabeza. Algunos Prácticos han obſervado en eſta Planta virtud anodina, y ſoporoſa, que caſi embriaga. BARTHOLINO en ſus *Obſervaciones Anatomicas*, *Obſ.* 97. *Centur.* 3. refiere, que unos Jardineros, arrancando *Betonica* para el uſo de la Medicina, ſe embriagaron, como ſi huvieſſen bebido vino en demasìa. Eſta virtud ſe le atribuye à el azufre ſutil de que abunda la *Betonica* freſca, el qual ſe comunica al celébro, y nervios, motivando eſta perturbacion. SIMON PAULO en ſu *Quatripartitum Botanicum*, *fol.* 247. trahe otra obſervacion ſemejante de unas viejas, que arrancando *Betonica* en la fuerza del Sol para traſplantarla à otro terreno, les ſucediò el miſmo acaſo.

La *Betonica* ſe uſa en la Medicina interior, y exteriormente, y con gran frequencia el cocimiento, y agua deſtilada de ſus hojas, y de toda la Planta, la conſerva de las flores, el jarave, y extracto ſacado por expreſsion de ellas; y éſtas, y las flores freſcas, ò ſecas ſe toman como el Thè. El jarave, y conſerva ſe dà en doſis de media haſta una onza, el zumo haſta quatro; pero del extracto la mayor doſis no paſſarà de media onza. Todas eſtas preparaciones tienen las miſmas virtudes, pues producen los proprios efectos. Se uſan indiferentemente para mover la expectoracion, dando exito à los materiales purulentos. Tambien conſolìdan, y limpian las ulceras internas, y las cicatrizan, deshacen las obſtrucciones, y ſon buenas para los afectos de nervios, convulſiones, vertigos, entumecimiento de miembros, y la paralaſia. FABRICIO HILDANO *Centur.* 3. *Obſerv.* 32. afirma, que el cocimiento, ò infuſion de las hojas, y flores de la Planta es bebida muy ſaludable para los gotoſos, haciendo de eſte remedio largo uſo, guardando en eſte tiempo exacta dieta, y purgandoſe de quando en quando: y añade eſte Autor, que no ſolo los alivia, ſino que ha obſervado, que

mu-

muchos han ſanado. RAYO *en ſu Hiſt. Plant. Tom.* 1. *fol.* 551. dice, que BOWLE, Medico Inglès, propone la infuſion de las hojas de *Betonica*, de *Salvia ſylveſtre*, y la *Iva arthritica*, vulgò *Pinillo*, ſecas, tomadas en doſis de cinco onzas dos, ò tres veces al dia, como remedio admirable, y eficàz para la gota, dolores de cabeza, y afectos de nervios, continuandole por algun tiempo. TOURNEFORT *en ſu Materia Medica*, *fol.* 242. dice, que eſta Planta, ademàs de conſolidar las ulceras internas, reſtablece las funciones de las primeras vias, y deſtruye las obſtrucciones de las viſceras. Tomaſe de la *Betonica*, *Chamæpytis*, y *Chamædrys fruticoſa ſylveſtris Melyſſæ folio C. B. Pin.* partes iguales, que ſe cortan, mezclan, y hacen ſecar à la ſombra, y tomadas en infuſion en forma de Thè, alivian mucho à los gotoſos, à los acometidos de jaqueca, y que padecen vapores, y temblores de pies, y manos.

Algunos Autores aconſejan el cocimiento de eſta Planta contra el fluxo inmoderado de la purgacion menſtrual deſpues del parto. La miſma infuſion, ò cocimiento es tambien muy propria para la opilacion, tericia, y ſciatica; y hecho con vino blanco quita los dolores de los riñones, dà exito por la orina à los ſabulos, ù arenas, y cura la tericia. POTERIO refiere en ſu Hiſtoria, que un enfermo, que padecia de calculo, fuè curado por el uſo de la *Betonica*, y de la *Herniaria*, cocidas en lugar de verdura en el puchero de carne ordinario, del qual tomaba todos los dias una buena taza, continuandolo por tres, ò quatro meſes, y tomando por la noche media drachma de polvos de ojos de cangrejos con el zumo de limon.

Las hojas de eſta Planta ſecas, mezcladas con el tabaco de hoja, que ſe fuma, ſon muy buenas para fortificar el cerebro, quando ſe padece alguna humedad en èl, y diſsipar los dolores de cabeza, y dolencias de los ojos, cuya immoderada fluxion refre-

frena las hojas ſolas maſcadas por la mañana en ayunas : machacadas freſcas con corta cantidad de ſal, y aplicadas à las ulceras cavernoſas, las curan; è introducidas en la narìz, en forma de tienta, ò lechino, detienen la hemorragia de ſangre; y ſi ſe aplican en la miſma forma à las heridas hechas con inſtrumento cortante, las unen con felìz ſuceſſo, como lo tengo experimentado en muchos caſos. Tambien hecha la infuſion de ellas en vino blanco, y uſado en la cabeza en forma de baños, quita los dolores de eſta parte.

Las hojas de *Betonica* ſecas, y reducidas à polvos, ſon excelente errhino, ù eſtornutatorio de mucho alivio en las enfermedades de la cabeza, porque irritando las fibras nervioſas, cuyas extremidades ſe eſtienden ſobre la tunica interior de las narices, hace evacuar las ſeroſidades del cerebro, cuyos nervios, y membranas bamboleados, y ſacudidos por eſta irritacion, deſpiden con violencia los humores viſcoſos, que llenan las glandulas, ò ſenos de eſta viſcera, y los hace baxar por los vaſos ſanguineos de las glandulas de las narices, de la garganta, y de las partes contiguas en la conſiſtencia de lympha, de mucoſidad, ò de pituita viſcoſa, que ſe ſepara, y evacua en eſtornudando; y aſsi con razon ſe deben eſtimar los polvos de las hojas de eſta precioſiſsima Planta por remedio eficaz, y excelente contra las enfermedades chronicas, è impertinentes de cabeza, producidas de materiales tenaces, eſpecialmente en las ſoporoſas, y fluxiones de ojos, que no eſtèn complicadas de mucho dolor, è inflamacion, como aſſimiſmo para la paraleſia de la lengua, y boca; pero no ſe debe uſar de eſte remedio para eſtornudar, quando ſe vè, que hay inflamacion acompañada de calentura en las de los ojos, en las ulceras de las narices en los que eſtàn ſujetos à vertigos, y hemorragias, y en las preñadas.

Las virtudes de las raìces de eſta Planta ſon muy diferentes de

de las de las hojas, y flores, porque aquellas ſon de muy poco, ò ningun uſo en la Medicina, antes bien ſon tan deſagradables al guſto, y eſtomago, que ſegun JUAN RAYO excitan nauſeas, y algunas veces hacen vomitar, moviendo muchas ventoſidades. SIMON PAULO, y THOMAS BARTHOLINO afirman, que ſi ſe maſca la raìz, embriaga, y en ſentir de TOURNEFORT, *Hiſtoria de Plantas del circuito de Parìs*, *Herb. V. Tom. 2. fol.* 138. hace purgar por vomito, y camara.

Se uſa la *Betonica* en la Pharmacia en las compoſiciones ſiguientes. De toda ella ſe ſaca agua deſtilada, de las cimas ſe hace el jarave, de las flores la conſerva, las hojas entran en el agua vulneraria, en el jarave de Malvaviſco compueſto, en el de Arthemiſia, en el de Symphito, en los polvos contra rabia, y en los ſtornutorios: las hojas, y flores en el agua general, las ſumidades en los polvos calybeados, las flores ſolas en el agua imperial, en el jarave de Cantueſo compueſto. Se hace el emplaſtro de *Betonica* tan celebrado en la Cirugìa: entran tambien las hojas en el unguento mundificativo de Apio, y en el de Marciaton: ellas, y el zumo en emplaſtro *Diabotanum*, y en el de *Gratia Dei.*

BETULA T. CLASSE XIX.

La *Betula* es un genero de Planta de flor amentacea, que conſta de muchas hojas pequeñas, fixadas à el exe, ò capillamento, compueſta, aunque eſtéril, de apices fecundos: el embrion eſcamoſo paſſa à fruto cylindraceo, debaxo de cuyas eſcamas aſidas al exe ſe encuentran las ſemillas aladas, membranoſas.

I. BETULA. DOD. Pempt. 839. T. Inſt. R.H. 588. RUELL. Stirp. 58. MATTH. 142. LOB. Hiſt. 607. Adv. 44. Icon. 190. DALECH. Hiſt. 9. TABERN. Icon. 1398. J. B. I. 148. CHAB. 1478. GER. Hiſt.

1295.

1295. PARK. Theat. 1408. C. B. Pin. 427. RAII Hiſt. II. 1410. GRISL. Virid. LUSIT. 22. BOERH. Ind. A. II. 182. MAGN. H. R. Monſp. 33. TILL. H. Piſ. 23. HERM. L. Bat. 88. DILL. Cat. 42. Vide Tab. LV.

Populo albæ ſimilis, in Alpibus. CÆSALP. 121.

Betula foliis acuminatis ſerratis. LINN. H. Cliff. 442. HALL. Helv. 158.

Univerſalmente todos los Autores Botanicos llaman à eſte arbol con el nombre de *Betula*, al qual el vulgo de los Paìſes en donde ſe cria le nombran (cada uno en ſu idioma) en eſta forma:

En Griego.....	Semyſ. Semyda. Semos.	En Latin......	Betula.
En Caſtilla la Vieja, Tierra de Soria...	Avedúl.	En el Paular de Segovia.....	Aliſo blanco.
En el lugar de Navaluenga........	Pobos.	En Leon, y Aſturias..........	Abedùl. Bedúl.
En Galicia........	Biduo. Bidueyro. Bedolo. Bido. Bidro.	En Catalàn.....	Bedoll.
En Francès.......	Bouleau.	En Italiano.. ...	Bettula. Bettola.
En el Tridentino...	Bedollo.	En Inglès......	Birchtree.
En Alemàn.....	Birken. Birkenbaum.	En Bohemia..	Briza.
En Flamenco......	Berckenboom.	En Polonia....	Brozoza.
En Suecia.........	Biork.	En la Lapponia..	Sake.

DESCRIPCION, Y VEGETACION.

La *Betula* es un arbol, cuya raìz es leñoſa, ramoſa, variamente diſtribuìda ſegun ſu grandeza, y vegetacion, y algunas veces la he obſervado contorta, y nodoſa, ſiempre texida, con la corteza rubente. De las raices mayores nacen otras menores en forma de ciertos hilos del grueſſo de una paja de trigo; las quales, como obſervò GOROPIO en ſu *Phytoſcopio*, ſe eſtienden, y propagan à la diſtancia de mas de quarenta pies. El tronco es alto, y grueſſo, igualando muchas veces à los demàs arboles de grandiſsima altura, como es patente en el Pinar del Paular de Segovia, y en los Jardines del Real Sitio de San Ildefonſo, que hay uno muy ramoſo, y de particular elevacion: muchas veces no es mas que arbolito, ſegun la diſpoſicion del terreno, como lo he obſervado en mis peregrinaciones de Italia, y Eſpaña, en que he viſto algunos de magnitud de arboles grandes, y otros de arbolitos, fructificando de la miſma forma que aquellos. El Diccionario de *Trevoux* en la voz *Bouleau* refiere, que en los Jardines del Sitio, ò Palacio de *Auguſtbourg* del Duque de Saxe ſe halla una *Betula* tan grande, y copoſa, que debaxo de ſus ramas ſe pueden diſponer meſas para comer en ellas treſcientos y ſeſenta y cinco hombres. Eſte arbol en ſu terreno nativo es el primero que verdéa en la Primavera; y no eſtà ſujeto à la corrupcion, è inſectos, como los demàs. Se multiplica muy bien por ſus renuevos, y ſe conſigue ſu propagacion admirablemente. El tiempo mas proprio de plantar la *Betula* es en el mes de Marzo, y ſe planta del miſmo modo que el *Alamo negro*. Parece que à eſte arbol ninguna eſpecie de terreno le es contrario; pues haſta en el mas ſeco, eſteril, y en donde no ſe cria quaſi otro vegetable, ſe encuentra. En la Germania es muy frequente

eſ-

eſte arbol en los parages arenoſos, y aridos; y ſe obſerva en la Campaña de la Brabancia, y en lugares tan eſteriles, que ni aun hierba produce, la *Betula* ſe cria, y vegeta en abundancia. No obſtante, he advertido, que ama mas las gargantas, y faldas de las montañas, terrenos humedos, pedregoſos, arenoſos, &c. en los quales ſe cria con la mayor lozanìa; por cuya razon, ſi de eſte arbol tan útil ſe hicieran Plantìos en los terrenos ocioſos de Caſtilla, y otras partes, no tiene duda que ſe conſeguirìa el beneficio de ſus utilidades, que no ſon pocas. El tronco de la *Betula* eſtà veſtido de diferentes cortezas: la exterior es grueſſa, deſigual, aſpera, y blanquizca, con algunas grietas, ò hendiduras, de la qual eſte arbol ſe deſpoja todos los años. La ſegunda es muy delgada, liſa, unida, reluciente, y tranſparente, repreſentando la cabretilla, ò pergamino, de la que antiguamente ſe ſervian para papel, como mas abaxo ſe explicarà. La de las ramas grandes, y medianas, es igualmente blanquizca; pero la de las pequeñas, y mas delgadas es de color roxo obſcuro, como la del Caſtaño. Eſta corteza exterior, ò primera del tronco, con facilidad ſe puede ſeparar ſin leſion alguna de la ſegunda; y aſsimiſmo la corteza blanca de las ramas mayores, ſin deſtruìr la delgada, que eſtà debaxo. La madera del tronco es blanca, como tambien la de las ramas mayores, y medianas. Las hojas, ſiendo las primeras que ſe preſentan à la viſta, ſon en ſu principio arrolladas, y creſpas, de un color verde de hierba muy hermoſo, pendientes cada una de un tenue pezon de color algo obſcuro. Eſtas ſon de figura redonda, ù ovadas, acuminadas, y dentadas en ſu circunferencia con crenas agudas, ſemejantes en algun modo à las del Alamo negro: aunque mas pequeñas, menos liſas, y no tan dentadas, algo eſpeſas, odoriferas, y de ſabor amargo. Algunos Autores antiguos varìan en la ſemejanza de la hoja, comparandola à la del *Alno*, *Avellano*,

Tillia, &c. cuyas comparaciones hallo impropias, y quasi me hacen creer, que en la *Betula* se copiaron unos de otros, y que escribieron por relacion.

Hay algunos Autores, entre ellos MATHIOLO CAMERARIO, y otros, que niegan el fruto de este arbol: TRAGO, y DODONEO confunden el fruto con los *Julos*, ò *Nucamentos.* JUAN RAYO habla en èl con alguna duda; pero TOURNEFORT en su *Historia de Plantas, que nacen al rededor de Parìs*, describe, y distingue las flores, y frutos en estos terminos. Los Julos, ò Nucamentos son de orbicular circunscripcion: tienen la figura de pequeños conos, y quasi en forma vermicular: nacen por el mes de Abril, largos de una pulgada, y algunos algo mas, al modo de la Pimienta larga, casi de dos lineas de gruesso, compuestos de muchas hojitas, algo roxas, cortadas en forma de pica, largas de dos lineas, fijadas al rededor del exe, que està situado en el medio del Julo, ò Nucamento, y dispuestas en escamas, unas sobre otras, antes que lleguen à abrirse. Sus hojas con el discurso de tiempo vienen à separarse algo, y dividirse por una guedeja en quatro, ò cinco apices, los quales nacen debaxo de cada hoja, al rededor de la parte, por la qual estàn asidos al exe. Estos apices son tenues, largos de una linea, de color flavescente, y otros purpurascente, los quales se abren en dos partes à su tiempo, derramando un polvo sutilisimo de amarillo baxo. Entre estos mismos apices se demuestran tambien ciertos foliolos intermixtos.

Los frutos nuevos crecen à el mismo tiempo, que los Julos, y en las mismas ramas, aunque separados. Cada fruto, ò Julo es rollizo, escamoso, atenuandose desde la basa, hasta la extremidad, y haciendo una figura vermicular: este es largo de media pulgada, y de una linea, ò mas de gruesso, compuesto de muchas escamas pequeñas, verdes, de entre las quales salen

los

los eſtambres, y la punta del dicho Julo eſtà reflexa ácia el pezon, en donde el otro cabo eſtà fijado à un exe, ſituado en el medio del fruto. Se halla debaxo de cada eſcama el embrion de la ſemilla, con quatro, ò cinco plumulas tenuiſsimas muy ſueltas. Eſtos nuevos frutos toman immediatamente la forma de cylindro, largo de una pulgada, grueſſo de tres, ò quatro lineas, obtuſo de ambos cabos, cuyas eſcamas ſon obſcuras, bifidas, y hendidas en tres partes, quando la ſemilla eſtà madura. Las eſcamas pequeñas cubren las ſemillas menudas, las quales ſon obſcuras, y aplanadas, de una linea de longitud, caſi ovadas, y eſtàn como protegidas de una, y otra parte con dos alas membranoſas mayores, y mas palidas, que la miſma ſemilla, muy ſemejantes à las de una mariposa. Eſta ſemilla ſe halla madura en el Otoño, manteniendoſe en el arbol todo el Invierno, y haſta la Primavera ſiguiente. Eſte arbol, por razon de ſu fruto, es numerado de algunos entre los coniferos, de los quales ſe diſtingue por la hoja, que ſe le cae.

ETYMOLOGIA DE LA BETULA.

La *Betula* es un vegetable, que pertenece à la ſerie de los arboles, al qual algunos Autores le dàn las etymologìas ſiguientes. THEOPHRASTO dice, que la *Betula* ſe llama aſsi, ſegun algunos, porque mana *Bitumen*. AMANO afirma, que es un arbol, à quien caſi todos los Autores Botanicos Eſcritores le dieron el nombre de *Betula*; y PLINIO quiere ſe derive eſta voz de la diccion *Bitumen*, por el que ſe extrahe de eſta Planta: otros del verbo *Batuere*; y otros pretenden, que ſe llame *Batula* à *Batuendo*, gerundio del verbo *Batuo*, que ſignifica caſcar, ò caſtigar. Eſta voz *Batula*, quiere decir inſtrumento compueſto de ramas tiernas, à modo de mimbres, para caſcar, ò caſtigar à los mucha-

chachos. Algunos le llaman tambien *Arbol de la Sabidurìa*, porque provee los Colegios con ſus varitas, que ſirven para el proprio efecto; y antiguamente el Magiſtrado uſaba del azote de la *Betula* para azotar los delinquentes.

ANALYSIS CHYMICA DE LAS HOJAS. I.

En la Analyſis Chymica (ſegun el célebre GEOFFROY en ſu *Materia Medica*, fol. 103. ha experimentado) de cinco libras de hojas freſcas, y contuſas de la *Betula*, deſtiladas por retorta, ſe ſaca de licor limpio con olor de cordobàn de Curtidores, de ſabor medio amargo, ocultamente ſalado, y algo acido, una libra, ſiete onzas, ſiete drachmas, y quarenta y ocho granos. De licor puro caſi bermejo, y deſpues roxo, del miſmo olor, de acido manifieſto, deſpues intenſamente acido, auſtero, empyreumatico, una libra, catorce onzas, tres drachmas, y quarenta y ocho gotas. De un licor roxo, auſtero, medianamente impregnado de ſal volatil-orinoſa, tres onzas, ſiete drachmas, y treinta y ſeis gotas. De aceyte mantecoſo quatro onzas, ſiete drachmas, y nueve gotas. De la maſſa negra, ò reſiduo, que quedò en la retorta, diez onzas, y ſiete drachmas, la qual calcinada à fuego de reverbero, dexò de cenizas una onza, ſiete drachmas, y treinta granos, de las quales hecha legìa, ſe ſacaron de ſal fixa meramente alkalina dos drachmas, y catorce granos. De modo, que en la deſtilacion referida huvo de merma cinco onzas, ſeis drachmas, y veinte y quatro granos: en la calcinacion ocho onzas, ſiete drachmas, y quarenta y dos granos. Con cuyas mermas, y diminuciones, el peſo de licores, y ſal extrahida, viene à hacerſe el cómputo de las cinco libras de hojas expreſſadas.

ANA-

ANALYSIS CHYMICA DE LAS RAMAS. II.

De cinco libras de ramas tiernas, y frefcas configuiò la experiencia facar de licor cafi fin olor, è infipido, obfcuramente acido, ocho onzas, fiete drachmas, y doce gotas. De licor quafi roxo, manifieftamente acido picante, y medio auftero, una libra, trece onzas, quatro drachmas, y diez y ocho gotas. De licor obfcuro empyreumatico, intenfamente acido, medio falado, y medio auftero, nueve onzas, tres drachmas, y quarenta y dos gotas. De aceyte tres onzas, dos drachmas, y doce gotas. De la maffa negra, ò refiduo, que quedaba en la retorta, quince onzas, y tres drachmas; el qual, calcinado à fuego de reverbero, dexò de unas cenizas obfcuras cinco drachmas, y treinta y ocho granos; y de éfta facada la legìa, filtrada, y evaporada, fe facò de fal fija meramente alkalina, y cauftica cinquenta y nueve granos. De forma, que tuvieron de merma en la deftilacion trece onzas, tres drachmas, y fefenta granos: en la calcinacion catorce onzas, cinco drachmas, y treinta y quatro granos; y juntas dichas mermas, lo extrahido, y fu diminucion, componen el todo de las cinco libras de las ramas tiernas, y frefcas referidas.

Por efta Analyfis, y experiencia fe manifiefta, que las hojas de la *Betula* conftan de fal effencial tartarea nitrofa, y algun tanto amoniacal, mezclada con mucho aceyte bituminofo. Las ramas, ò menores leños, por la mifma experiencia fe evidencia, que conftan de cantidad menor de aceyte, y menos de parte hetereogenea.

DES-

DESCUBRIMIENTO DE LA BETULA en Eſpaña.

El deſcubrimiento de la *Betula*, de todos ignorada, y de nadie deſcubierta en nueſtra Eſpaña, con duda general de criarſe en ella, pues los famoſos Exploradores Extrangeros, que han venido à eſte Reyno, en ſus doctos Eſcritos de las Plantas, que en èl ſe crian, no hacen memoria alguna de la *Betula*, y tampoco los Autores Eſpañoles, Hiſtorias, y Diccionarios, ni aun los pocos Botanicos antiguos, y modernos, inteligentes en eſta materia, mas por natural aficion, que por eſcolaſtica diſciplina; es el aſſumpto de eſte Diſcurſo. No digo, ni preſumo ſer yo el Inventor de la *Betula*; sì ſolo el primero que la ha deſcubierto en Eſpaña. Mas deſpues que à coſta de immenſos gaſtos, trabajo exceſsivo, y aplicacion continuada, la deſcubrì en los Montes de Cataluña, y en las Sierras de Caſtilla, puedo hacer vèr à todos, que en Eſpaña ſe cria la *Betula* con la mayor abundancia, y no menos otras muchiſsimas Plantas eſpeciales, y Oficinales. Es cierto, que de mucho tiempo à eſta parte ha ſido conocido eſte famoſo arbol en Cataluña, Aſturias, y Galicia; pero no por inveſtigacion, y exploracion Botanica, ni por Analyſis de ſus qualidades, y virtudes; sì ſolo por el uſo vulgar de ſu corteza, y madera.

La reflexion de tan poderoſos motivos, parece que pide de juſticia al orden de la razon, que ſe haga individual hiſtoria de la *Betula*, con expreſsion del modo, quándo, y dónde ſe encontrò, y fuè conocida. En el año de 1740. hallandome en Barcelona con orden de S. M. para que fueſſe à ſervir mi empléo de Cirujano Conſultor en ſus Reales Exercitos de la Expedicion de Italia, en el interin que ſe diſponia el embarco, llevado de mi natu-

tu-

tural inclinacion à la Hiſtoria Botanica, diſpuſe un viage, ò herborizacion à los Montes de Cataluña, que executè en 8. de Junio, acompañado de Don Juan Minuart, inſigne erudìto Botanico, y Pharmaceutico, Ayudante entonces de Boticario Mayor de los Exercitos de S. M. y deſpues nombrado tal de los Reales Hoſpitales de eſta Corte, y al preſente Segundo Profeſſor, y Demonſtrador del Real Jardin Botanico. Llegamos al fecundo, y celebrado Monte de *Monſein* el dia 4. de Agoſto. Eſte es tan famoſo por la abundancia de cryſtalinas fuentes, como enriquecido de diverſidad de Plantas, tan curioſas, como oficinales, con amena copia de arboles fructices, y ſubfructices, y no menos fertilizado de variedad de ametiſtas, y otras piedras de diferentes colores. En el centro de eſte Monte, en un hermoſo valle, hay una Ermita, llamada *Santa Suſanna*, la que deſtinamos para nueſtro quartèl nocturno en los veinte dias, que ocupamos en explorarle con la mas particular inquiſicion de ſus cumbres, valles, faldas, y recinto. Saliendo en uno de aquellos dias de dicha Ermita para nueſtra diaria, y divertida tarèa, reparamos en la hera donde trillaban, que para recoger la parva, ſe ſervian de unas eſcobas, lo que motivò à nueſtra curioſidad el inquirir de què eſpecie de arbol eran. Nos guiaron à una garganta, no muy diſtante de dicha hera, donde vìmos copioſo numero de eſtos arboles; los quales por ſu configuracion, aſsi de hojas, como de corteza, fruto, y demàs partes, conocimos por todos ſus ſignos caracteriſticos, que convenian en fructificacion, numero, figura, y proporcion à la verdadera *Betula*, tan ignorada en Eſpaña. El deſcubrimiento de eſte vegetable nos cauſó particular alborozo, aſsi por ſer arbol de tan eſpeciales virtudes, (que mas abaxo expreſſarè) como por haver ſalido de la duda general de criarſe en Eſpaña, pues algunos curioſos, y aficionados le tenian, y bautizaban por el arbol *Acer*. Notable equivocacion!

Al regreſſo de la Campaña de Italia en el año de 1745. paſſando à explorar, è inveſtigar los Montes del Real Sitio de San Ildephonſo, y otros à eſtos contiguos, en el del Pinar de la Cartuja del Paular de Segovia, deſcubrì un grande numero de *Betulas*, (de donde ſaquè la que tengo, y prevalece en mi Jardin Botanico) à las que la gente del Paìs impropriamente llaman *Aliſos blancos*. Es notable error el apropriar à la *Betula* el nombre de Aliſo, llamado en Latin *Alnus*, ſiendo eſte arbol en todo muy diſtinto, y bien conocido en Caſtilla, de cuya madera hay fábricas de hormas, y tacones en muchos lugares; y la *Betula*, tan ignorado, que ni aun quaſi nombre ha llegado à merecer, pues ſolo en tierra de *Soria* es en donde conocen la *Betula* con el nombre de *Abedùl*, criandoſe en varios parages de Caſtilla la Vieja. En el año 1752. en mi peregrinacion Botanica en los Montes de Extremadura, y Caſtilla, paſſando à los de *Avila*, en lo mas alto de la Montaña, llamada la *Sombrìa* de *Navaluenga*, en el arroyo de *Pobedilla*, y demàs gargantas, que la conſtruyen, deſcubrì aſsimiſmo abundancia conſiderable de *Betulas*, à las que la ignorancia de aquellos naturales llama *Pobos*, confundiendo el arbol *Populus* con el arbol *Betula*, y no ſe ſirven de ella mas que de ſus ramas tiernas, y hojas para el paſto de ſus ganados. Me causò grande admiracion el que yendo yo con una reflexion particular en toda eſta peregrinacion, encontrando terrenos proprios para la produccion de eſtos arboles, ſolo pudieſſe hallarlos en el parage referido. No paſſo en ſilencio à el Rmo. Padre Maeſtro MARTIN SARMIENTO, blaſon de ſu Sagrada Religion Benedictina, y honor de nueſtra Eſpaña, Varon, (perdoneme ſu modeſtia) cuyo alto ingenio es Theatro de las Ciencias, en todas tan univerſal, como profundamente erudìto, el qual con ſu gran perſpicacia, y aficion à la Hiſtoria Natural, en el año de 1745. deſcubriò la *Betula* en Galicia, ſu patria, è hizo vèr, que el La-

tin

tin *Betula*, el Aſturiano *Abedùl*, y el Gallego *Bidueyro* ſignificaban un miſmo arbol.

USOS, Y UTILIDADES DE LA BETULA.

Las facultades, y virtudes de la *Betula* ſon muchas, y excelentes en la Medicina, y Cirugìa; pero como eſte vegetable aun no ha llegado à conocerſe en nueſtra Eſpaña, haſta el preſente, por conſequencia eſtàn ocultas tan grandes virtudes, y ſu uſo no ſe ha practicado. Eſte es un arbol, que ſe particulariza entre muchos, porque todas ſus partes ſon de ſuma, y manifieſta utilidad, unas para remedios, y otras para utenſilios, que no ſon pocos, como ſe explicarà.

Aunque la *Betula* ſea conſiderada de los que no la conocen, como uno de los arboles de menos utilidad, no obſtante, ſu madera es muy util. MATTHIOLO dice, que es de naturaleza blanda, ſuave, y docil: motivo por que de ella ſe hacen cercos para cubas de vino, mejores, que de otra alguna madera, particularmente en *Aubernia*, en *Francia*, *Saboya*, y en otros *Paiſes*. Igualmente ſe ſirven de ella para formar canaſtos, y ceſtos. Tambien en Cataluña en la falda del Pyrinèo hacen de las ramas, y varitas de la *Betula* varias eſpecies de ceſtos, y eſcobas, y las ramas torcidas de cierta manera ſirven de ſoga para atar los maderos de todos tamaños, que baxan por los Rios *Noguera*, y *Segre* haſta *Tortoſa*. No menos en muchos Paiſes hacen de dichas varitas tiernas maromas para pozos, y norias, las quales ſon de mucha reſiſtencia, à cauſa de las qualidades bituminoſas de que abundan. En algunas partes ſon muy apreciables las varas para domar los caballos. Los *Caldèos*, y los de *Northumbria* ſe valen de las ramas de la *Betula*, y las encienden para peſcar de noche, poniendolas cerca de la red, y con eſto cogen los

peces en abundancia. Tambien es útil la *Betula* para muy bueno, y eſpecial carbon para la fundicion de los metales, el qual no ſe logra tan exquiſito à eſte fin de otro vegetable; por lo que los Chymicos le ſolicitan para ſus operaciones. Sirve aſsimiſmo eſta madera para hacer diferentes obras, y primores en el torno. El Reverendiſsimo Padre Maeſtro SARMIENTO dice, que en Pontevedra, Ciudad de Galicia, ſe tornean xicaras muy curioſas, y otras muchas coſas de guſto. En las faldas de los Pyrinèos, como en Aſturias, y Galicia, ſe hacen platos, cazuelas, y eſcudillas para comer, y otros utenſilios. PLINIO dice, que antiguamente ſe ſervian de la madera de la *Betula* para hacer eſcudos, y broqueles, por ſer de tal fibra, y contextura, que impide, y embota la fuerza de los eſtoques, lanzas, y todo genero de arma blanca. En los Païſes, que abundan de *Betulas*, por lo regular ſe gaſta mucho de eſta leña, la qual arde, y hace mas clara luz, que otros vegetables, deſpidiendo de sì un olor balſamico, y agradable. LINNEO *en Amœnitates Academicæ*, refiere, que en la Lapponia hay continua epidemia de moſquitos, y ſon de tal eſpecie, y en tan grande copia, que obſtruyen los cuerpos de los que duermen, y los corrompieran, à no ſer la precaucion, que tienen de ahuyentarlos de las caſas con el humo de la *Betula*, que los mata, por lo que alimentan el fuego continuamente con ella dia, y noche, y aun en el Verano. MILLER *Bot. Offic.* afirma, que la leña de la *Betula* es la que tiene la preferencia deſpues del Enebro, para quemarla en tiempo de peſte, y enfermedades contagioſas. SCHAVENCHFELDIO, citando à LOBELIO, dice, que el licor que ſale, ò reſuda de las extremidades de las ramas, quando ſe queman, es eficàz para curar las grietas de los pechos de las mugeres, y de las manos, como tambien es excelente para las nubes, y cicatrices de los ojos.

HELMONCIO en el Tratado de *Lithiaſi*, cap. 8. ſec. 24. alaba

ba mucho el remedio ſiguiente para curar, y preſervar de la cólica nephritica, ſabulos, dyſuria, y eſtranguria, aunque ſea en los viejos, como aſsimiſmo para la intemperie del higado, y aun en la eſtranguria ſanguinolenta. Tomeſe, dice, en la Primavera los vaſtagos, ò ramas tiernas de la *Betula*, de que ſe hacen las eſcobas, quando eſtàn en yemas antes de ſalir las hojas: ſe maceraràn con un martillo ſobre una piedra, ò yunque: ſe hace cocer en el agua deſtilada para la cerveza, en la qual à ſu tiempo ſe mezcla la ſimiente del *Dauco*, y cogollos de la *Beccabunga*. De eſta forma ſe tendrà un licor muy proprio preſervativo contra la enfermedad nombrada *Lithiaſis*. Serà mucho mas eficáz, ſi deſpues de la ebulicion, y fermentacion de eſta cerveza, ſe le añade una proporcionada cantidad del ſucco, que por inciſion ſe ſaca de la *Betula* en la Primavera.

SIMON PAULO, *Quadr. Bot. pag.* 30. refiere, que haviendo ſido llamado para curar à una muger, que padecia ſarna acre univerſal, provenida de contagio, no encontrandoſe hojas de *Betula*, ſe valiò de las varillas, ò ramas de ella las mas tiernas: cortòlas en pedacitos de à dedo cada uno, y las mayores las abriò, è hizo pedazos; y aſsi, con corteza, y pellicula lo cociò todo con agua del rio en ſuficiente cantidad, de modo, que la enferma pudieſſe eſtàr ſentada èn el baño, y que el agua la llegaſſe haſta el peſcuezo, y à dicha agua mezclò dos partes de tartaro crudo, y una de nitro. Con eſtos baños, haviendola antes preparado bien, quedò perfectamente ſana.

ETMULLERO *Opera omnia*, *Tom.* 4. *fol.* 83. dice, que debemos à la experiencia de los Modernos el remedio de la madera de la *Betula*. Por eſta razon, y virtud particular ſe nombra *Leño Nephritico de Europa*, porque es con juſto motivo el ſubſtituto del *Leño Nephritico* de la India Oriental. Se ſabe, y es notorio, que eſte leño, infundido en agua, dà un color amarillo encendido,

(de

(de que tengo hecha experiencia) y esta tintura es un insigne antinephritico. No dudo por mi propria experiencia, y observacion, que en los Paìses donde se cria la *Betula*, en los quales de su madera se sirven en utensilios en que comen, y beben, sus moradores no adolecen de dolores nephriticos, y arenas, como en otras partes, por ser de su naturaleza un especifico contra tales enfermedades. Aunque no fuera mas que por esta sola virtud, debiera ser conocida la *Betula*, y tenida en mayor estimacion para socorro, y alivio de los pobres.

USOS, Y VIRTUDES DE LA CORTEZA de la Betula.

Varias son las cortezas, que visten à la *Betula*, y ninguna de ellas es despreciable por su virtud. RAYO en su *Historia de Plantas* afirma ser quatro, y algunas veces haver encontrado cinco, que son las mismas que yo he observado; pero solo hablarè de las dos principales, y que estàn mas en uso de la experiencia. GERONYMO TRAGO, y otros escriben, que los Antiguos (antes que se huviesse inventado el uso del papel) acostumbraban escribir sobre la segunda corteza blanca de la *Betula*: y en efecto, esta corteza, siendo lisa, blanca, delgada, membranacea, y parecida à la cabretilla, es muy propria à este uso. El mismo TRAGO dice *Lib. III. cap.* 75. *Vidimus nos Curiæ oppido Rhetiæ superioris nonnulla carmina, in cortice Betulæ exarata.* Dice haver visto en una Bibliotheca de la Ciudad de *Coira*, ò *Curia*, Capital del Paìs de los Grisones, ciertos versos escritos sobre la corteza de la *Betula*. JUAN BAUINO no puede adherirse à esta opinion, ni creer, que la corteza de la *Betula* haya tenido lugar de papel entre los Antiguos; pero no obstante esta repugnancia de tan grave Autor, la experiencia acredita ser cierto el sentir de TRAGO,

pa-

para cuyo desengaño, haviendo escogido, y preparado diferentes cortezas de la *Betula*, hice escribir, è imprimir sobre ellas, de las quales tengo en mi Muséo tres piezas, que son las siguientes: La primera escrita con los mismos versos de la *Betula* por CASTOR DURANTE, Medico Romano. La segunda una estampa de la misma *Betula*. Y la tercera una efigie de nuestra Señora de PassaW, como tambien otra del emblema, que descifra la Historia Natural, y sirve de portada al primer Libro de la Obra del *Espectaculo de la Naturaleza*, y otras de estas especies, que he regalado à diferentes Señores de esta Corte. A este mi experimento acompaña el que ha hecho el Rmo. P. M. SARMIENTO, que dice: *Esta corteza servia en lo antiguo para escribir en ella, y yo he escrito muchas veces; y porque en Latin purissimo esta corteza se llamaba Librum, de aì vino el nombre de Libro, aunque sea de pergamino, ò de papel.* De esta misma corteza se hacen antorchas para alumbrar de noche, que arden, y dàn luz muy clara, duradera, y de buen olor; (de cuyo socorro me he valìdo algunas veces en mis peregrinaciones de Castilla) y no es de admirar este efecto, respecto de ser esta corteza considerablemente bituminosa. De la corteza de las varitas, ò ramas tiernas hacen los Franceses visco, ò liga, como de la del Acevo.

TRAGO advierte, que si de las cenizas de la corteza de la *Betula* se hace legia, es util para limpiar las llagas de la boca, y las manchas del rostro. CURCIO, citado por JUAN BAUINO, escribe, que la legia hecha con las cenizas de la misma corteza, preserva de gusanos à los quesos, mejor que el agua destilada de las ramas verdes. A los Pastores en la sierra de Castilla la Vieja he visto hacer de dicha corteza polaynas para preservarse de la humedad, y de los abrojos, y espinas. Verdaderamente no hay cuero, que pueda resistir à la humedad como esta corteza, por abundar de partes bituminosas, por cuya razon es incorruptible; y as-

aſsi en el pie del Pyrinèo en Cataluña hacen de ella vaſos para beber, que aquellos naturales llaman *Baſſulls*, los quales eſtàn ſiempre metidos en las herradas del agua ſin corromperſe. En muchos parages del Norte cubren los pobres ſus caſas con las cortezas de la *Betula*, las quales defienden tanto como las tejas, y qualquier otra eſpecie de vegetable por dicha incorruptibilidad. Con la experiencia de la propriedad de eſta corteza en los montes, y terrenos de nueſtra Eſpaña, donde ſe cria en abundancia, ſe pudieran aprovechar de eſta utilidad los de pocas conveniencias para cubrir ſus chozas, reſpecto de no haver en todos parages commodidad de tejas, y ſer eſta corteza, como eſté bien colocada, de mayor defenſa que la miſma teja en quanto à la preſervacion de humedad.

Debaxo de eſta corteza ſe manifieſta otra leñoſa, de color roxo obſcuro, de dos á tres lineas de grueſſo, deſmenuzable, poco bituminoſa, è inflamable, de ningun olor, y de ſabor eſtiptico, muy poco amargo no faſtidioſo. Algunos ſon de opinion, que eſta corteza es preferible à la de la encina, ò carraſca para curtir los cueros; eſto es, para componer la ſuela. SIMON PAULO *Quadripart. Botan. fol.* 30. refiere, que los Medicos perìtos de *Wratiſlavia* uſan, y mezclan la corteza de la parte inferior del tronco de la *Betula* en los polvos que ordenan para ſahumerio de las caſas infeſtas en tiempo de peſte: La receta de los quales eſcribe en eſta forma:

℞. *Baccar. Junip.* M. jv. *Rutæ virent. Abſinth. Radicum Helenii, corticis Betulæ inferioris circa caudicem natorum anà* M.ij. *Fol. quercus* ℥j. *Myrrhæ rur.* ℥iiij. *exſiccata, pulvericentur, fiat l. a. pulvis pro fumo purarum ædium.*
℞. *Baccar. Junip.* M. iiij. *Rut. virent. Abſinth. Rad. Helen. corticis Betulæ inferioris caud. cornu hirci raſpati, non caſtrati. Sabin. capil. hirci caſtrati anà* M. ij. *Fol.*

querc.

querc. Myrrhæ rubr. anà ℥j. exſiccata pulvericentur , ſignetur pulvis pro domibus infectis.

USOS, Y VIRTUDES DEL LICOR, ò jugo, que la Betula deſtila por inciſion.

El jugo, ò licor ſe coge en el mes de Marzo, y Abril, antes que ſalgan las hojas de la *Betula*; porque haviendo ſalido éſtas, el ſucco, que ſe ſaca, apenas tiene virtud, reſpécto de que la mas notable parte de èl ſe diſsipa por la nutricion de las hojas. El modo de ſacar eſta ſubſtancia es en eſta forma: Se hace una inciſion, ò ſe perfora con un barreno en la parte mediana, y otras veces en la parte ſuperior del tronco de la *Betula*. Al medio del diametro de eſtas heridas ſe aplica cierta porcion de copos de lana, ò algodon, y debaxo de ella unas vaſijas para recogerle: de eſta manera và deſtilando un jugo, ò licor tan copioſo, que en el termino de un dia ſuele deſtilar ocho, y haſta veinte libras de jugo balſamico, de ſabor agridulce, agradable al guſto. No parezca exageracion el manar en tan poco tiempo una cantidad tan grande de licor, pues M. CHOMEL afirma, que junto todo el jugo, que durante la eſtacion referida ſe extrahe de un ſolo arbol, peſarà tanto como èl miſmo todo entero con hojas, ramas, tronco, y raìces. Se advierte, que ſi ſe hace la herida en la parte inferior del tronco; eſto es, junto à la tierra, llora un licor como agua, inſipido, crudo, no perfecto, ni digerido en los ſenos de la corteza. Si ſe quiſiere hacer proviſion à ſu tiempo proprio de eſte licor, y conſervarle facilmente todo el año, es meneſter echarle un poco de aceyte comun en la redoma, ò fraſco en donde ſe guarda, la que debe tenerſe bien cerrada para preſervar la ſuperficie de la impreſsion del ayre, el qual pudiera perjudicarle, y corromperle. Algunos exponen eſte ſucco al Sol, y de-

dexan que fermente, y ſuele hacerlo, como el moſto, al qual compite en ſu dulzura: y hecha eſta fermentacion, le conſervan bueno para todo el año. Otros le deſtilan, pero no conſiguen coſa util; pues por la deſtilacion ſolo ſacan una flema deſprendida de los demàs principios, quedando en el reſiduo las partes mas principales de ſus virtudes. Suele tomarſe por la mañana en ayunas en cantidad de dos, quatro, haſta ſeis onzas, ſolo, ò mezclado con vino, ò con cerveza. No ſe une facilmente en otro licor neutro, por ſer faſtidioſo al guſto, y ſucede muchas veces, que mueve el vientre. En algunos parages del Norte, y particularmente en Alemania, uſan muchos de eſte licor por el mes de Mayo, bebiendo un vaſo de èl cada dia por la mañana, como eſpecifico contra el mal de piedra.

TRAGO, HELMONCIO, CARLETON, y otros, no ſin razon, alaban la propriedad de eſte licor, y ſu eficacia en las enfermedades producidas en la region lumbar, y todo vicio de orina. Eſte zumo tiene muy particular virtud diuretica, y antinephritica entre los remedios que preſervan, y curan de la piedra: ſe tiene por muy eſpecifico, à cauſa de ſu ſal nitroſa, y tambien para las obſtrucciones de las viſceras, y de las enfermedades, que proceden de ellas, coma ſon icterícia, cachexia, melancolia, hypocondria, è hydropeſia: y aſsimiſmo es de grande utilidad para reſolver ſus craſſos humores. ETMULLERO dice, que ſirve mucho el ſucco de la *Betula* para purificar la maſſa de la ſangre, poniendola mas fluìda, como eſte jugo ſe haya cogido en ſu proprio tiempo. El miſmo ETMULLERO obſerva, que eſte ſucco de tal modo purifica, y purga la maſſa ſanguinaria, que produce algunas veces la ſarna, haciendo ſalir las ſales heterogeneas, las quales ſe detienen, y fixan en la peripheria; pero ſe remedia bien preſto eſta enfermedad accidental, ſi ſe continúa el uſo de eſte licor.

GUAL-

GUALTHER NEEDHAM, célebre Medico de Inglaterra, dice, que ha curado mas de una vez, à imitacion de JUAN RAYO, la phtyſis ſcorbutica con el licor de la *Betula*, mezclado con vino, y miel. Algunos le deſtilan, y mezclan con el agua de flor de ſauco, y alaban el uſo continuado de eſta mixtura para curar la hydropeſia. Los Paſtores de algunos Paìſes, hallandoſe oprimidos de la ſed, ſe la mitigan con eſte licor: y refiere TRAGO, que èl, y otros ſe han recreado muchas veces con eſta miſma bebida. Eſte zumo mezclado con azucar, ſe tranſmuta en un licor vinoſo con ſabor de moſcatèl, y con fuerza para emborrachar.

Uſando de eſte licor en forma de gargaras, ſe curan las ulceras de la boca. Tambien aplicado exteriormente, cura la ſarna: y conſta por experiencia cierta, que ſana los herpes inflamatorios del roſtro, y dexa limpio, y de buen color el cutis. SIMON PAULO tiene à eſte ſucco por un coſmetico particular para quitar las arrugas, y manchas de la cara, y aliſa la tez lavandoſe con èl mañana, y tarde. Previniendoſe, que uſando de eſte licor dos, ò tres veces al dia, aſsi por los efectos de herpes inflamatorios, como para coſmetico, no ſe debe enjugar la parte que ſe ha lavado. Aſsimiſmo ſe ſabe por la experiencia, que el zumo de la *Betula*, aplicado al vientre del ganado, les cura, y mata las lombrices, y hace, que la leche, que antes ſacaban coagulada, la dèn fluìda, y de una conſiſtencia, y guſto natural. Tengo experimentados felices ſuceſſos en la curacion de algunas llagas, mezclando dos partes de eſte jugo con una de vino blanco.

USOS, Y VIRTUDES DE LAS HOJAS de la Betula.

Las hojas de eſte arbol contienen ſal eſſencial tartareo-nitroſa,

y un poco amoniacal, con mezcla de mucha porcion de aceyte bituminoſo; y por conſiguiente ſon aperitivas, reſolutivas, y poderoſamente deterſivas. Eſtas hojas por ſu naturaleza ſon amargas, y ſu cocimiento incinde, atenúa, limpia, calienta, y ſeca; por lo qual aprovechan en la hydropeſia, y ſarna. Tambien eſte cocimiento, ſegun refiere SIMON PAULO, y F. HOFFMAN, lo encargan aplicado exteriormente en forma de epithimas contra las miſmas enfermedades. Eſte cocimiento, mezclandole una poca de miel, y uſandole en forma de gargaras, es excelente contra las ulceras eſcorbuticas de la boca. Reflexionando ſobre los principios conſtitutivos de las hojas de la *Betula*, quiſe hacer el experimento, aplicandolas à la curacion de algunas ulceras, las quales eſtaban rebeldes à los uſuales medicamentos, y con el uſo de eſtas hojas he conſeguido felices curaciones en ellas.

USOS, Y VIRTUDES DE LOS HONGOS de la Betula.

Los hongos, que cria la *Betula*, ſon de color roxo encendido, ſemejante al *Ruibarbo*, y celebrados por ſu virtud adſtringente. Aplicados exteriormente en forma de polvos, detienen las hemorragias de ſangre. FACHENIO *de Morbo principe*, *pag.* 166. refiere, que una hemorragia por las narices ceſsò tan preſto, que pareciò encanto, con ſolo tener el doliente un hongo en la mano haſta calentarle. El polvo de eſte hongo es poderoſo eſpecifico contra las almorranas. Cortada la *Betula* à la raìz de la tierra, y rociada con agua caliente, mezclada con fermento, ò levadura, ſalen hongos en muy breves dias, los quales, ſegun eſcribe JUAN HARTMANO, ſon de ſabor delicado. Eſtas ſon las virtudes principales, que la experiencia ha podido indagar de eſte vegetable, el qual debiera tener mas aprecio, en conſideracion de ſus qualidades

tan

tan exquiſitas. Mas, ò què dolor! Parece que à la *Betula* le cabe igual deſgracia, que à otras muchas Plantas, que ſe crian con mucha abundancia en nueſtra Eſpaña, y ſolo podemos llamar afortunadas à las exoticas, que de remotas Regiones nos vienen à muy coſtoſo precio, y algunas no de mayor eficacia. Para evidenciar eſte error, y demonſtrar el theſoro que encierra nueſtra Peninſula, y quánto ſe puede ahorrar por ſu conocimiento, como por las circunſtancias arriba referidas, me ha parecido conveniente hacer eſte particular diſcurſo.

BIDENS. T. CLASSE XII.

Bidens es un genero de Planta de flor las mas veces floſculoſa: conſta de muchos petalos multifidos, ſituados en el embrion, y recogidos en el caliz: algunas veces ſuele tener ſemifloſculos. El embrion paſſa deſpues à ſemilla, que remata en anzuelos.

I. BIDENS foliis tripartito diviſis. CÆSALP. 488. & T. Inſt. R. H. 462. BOERH. Ind. A. 122. HAL. Helv. 709. Vid. Tab. LVI.

Cannabina aquatica folio tripartito diviſo. C. B. Pin. 321.

Verbeſina, ſivè Cannabina aquatica, flore minus pulchro, elatior, ac magis frequens. J. B. II. 1073.

Eupatorium aquaticum alterum. PARK. 596.

Chryſanthemum cannabinum, bidens, folio quinque partito, ſive vulgare. MOR. Hiſt. Oxon. III. 17.

Verbeſina. DILL. Cat. 166.

Eupatorium aquatile. DOD. Pempt. 395.

Ceratocephalus vulgaris tripteris, & pentapterio folio. ACT. REG. PAR. An. 1720.

Eſta Planta habita en terrenos humedos, aquoſos, y cenagoſos;

ſos; la que he viſto en abundancia en las cercas de las huertas del Lugar de *Gualiz*, que diſta dos leguas del de Miraflores: tambien en los boſques del Real Sitio de San Ildephonſo. Es muy comun eſta Planta en otros muchos terrenos de Eſpaña. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

II. BIDENS folio non diſſecto. CÆSALP. 488. & T. Inſt. R. H. 462. & BOERH. Ind. A. 122.

Cannabina aquatica, folio non diviſo. C. B. Pin. 321.

Verbeſina, pulchriore flore luteo. J. B. II. 1074.

Chryſanthemum Cannabinum, Bidens foliis integris oblongis. MOR. Hiſt. Oxon. III. 17.

Conyza paluſtris. H. Eyſt. Ord. V. fol. 8. Fig. II.

Eupatorium Cannabinum Chryſanthemum. BARR. Obſ. 1024. Icon. 1209.

Eupatorium Cannabinum Chryſanthemum. TABERN. Icon. 117.

Eſta Planta la he viſto en las orillas de las acequias del circuito de la Villa del Camp-Rodon en la falda de los Pyrineos de Cataluña, y en otras partes de las faldas, y gargantas de eſtos miſmos montes, y en otros de Eſpaña.

DESCRIPCION.

El *Bidens* es una Planta aquatica, que ſe compone de raìces fibroſas. Salen de ellas unas hojas parecidas à las del cañamo, divididas regularmente en tres partes, y algunas veces en cinco, dentadas, y velloſas. Los tallos ſon ſólidos, velloſos, y algo roxos: las flores en figura de ramillete de muchos florones amarillos, abiertos por lo alto en forma de eſtrella. La ſemilla algo larga, aplanada, y ſe termina por algunas puntas diſpueſtas las mas veces en forma de horquilla de dos puntas. El nombre de eſta Plan-

ta

ta le viene de la figura de la ſemilla, porque *Bidens* ſignifica coſa de dos dientes.

Eſta Planta ſe uſa en la Medicina, y ſe reputa como muy propria para curar las mordeduras de las ſerpientes, para reſiſtir al veneno, para limpiar, y mundificar: la uſan algunos para hacer eſtornudar. DALECH. *en ſu Pharmacologia* dice, que eſta hierba es hepatica, y vulneraria.

BISTORTA. T. CLASSE XIII.

Biſtorta es un genero de Planta de flor apetala: conſta de muchos eſtambres, ſobſtenidos por un caliz, dividido en muchas partes. El piſtilo, que ſe halla en el fondo de èl, paſſa à ſemilla triangular, guardada en la capſula, que fuè caliz de la flor. Deben conſiderarſe las raìces de eſte genero, que ſon carnoſas, tuberoſas, y como retorcidas, ò entretegidas ordinariamente unas ſobre otras, guarnecidas de barbillas, y las flores, que nacen en forma de eſpiga.

I. BISTORTA major, radice minus intortâ. C. B. Pin. 192. T. Inſt. R. H. 511. BOERH. Ind. A. II. 86. GARID. 62. Icon. 84. Vid. Tab. LVII.

Biſtorta major rugoſioribus foliis. J. B. III. 538. DILL. Cat. 89.

Biſtorta major. CLUS. Hiſt. LXIX.

Biſtorta ſerpentina. CHAB. 507.

Biſtorta. DOD. Pempt. 333. CÆSALP. 167.

Biſtorta, quæ aſſeritur Britannica. LOB. Obſ. 156.

Serpentaria, & Dracunculus fœmina, & columbrina. FUCHS. 773.

Officin. *Biſtorta, Columbrina, Bulapathum.*

Caſtell. *Biſtorta.*

II. BISTORTA major, radice magis intortâ. C. B. Pin. 192. T. Inſt. R. H. 511.

Biſtorta media folio minus rugoſo. J. B. III. 538.

Serpentaria mas, ſeu *Britannica.* FUCHS. 774.

Eſta Planta habita en los prados de la Cartuja del Paular de Segovia con mucha abundancia, y aſsimiſmo en los de los montes Pyrineos de Cataluña, y en muchos otros terrenos montañoſos, humedos, y ſombrìos de Eſpaña. La ſegunda eſpecie ſe diſtingue de la antecedente por ſus hojas, que ſon mas pequeñas, y liſas, y tambien por la raìz, que es mas tortuoſa. Se cria en muchos terrenos templados de Eſpaña, en algunos parages del Reyno de Valencia, Mancha, Andalucìa, y faldas de los montes de Sierra-Morena. Eſtas dos Plantas ſon perennes, y florecen por Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

La *Biſtorta* ſe compone de una raíz grueſſa, oblonga, de mas de una pulgada, nudoſa, carnoſa, algunas veces corvada, y tortuoſa, guarnecida de muchas barbillas. Por la parte de afuera es de un color pardo negro, roxo por adentro, de un guſto auſtero adſtringente. Salen de ellas unas hojas largas, baſtantemente anchas, y punteagudas, que ſe parecen à las de la *Romaza* comun, pero algo mas pequeñas, venoſas, mas verdes por encima, que por baxo. De entre ellas ſalen unos tallos de un pie, y mas de alto, caſi redondos, liſos, cylindricos, nudoſos, veſtidos de algunas pequeñas hojas, y ſobſteniendo en ſus cimas, ò extremidades unas eſpigas, en donde eſtàn aſidas las flores ſin petalos, compueſtas de muchos eſtambres, guarnecidos de antheras de color encarnado, ò purpurino. Caìda la flor, ſe preſenta una ſemilla triangular, roxa, algo negruzca, reluciente como la de la *Acedera*, encerrada en una

cap-

capſula, que antes era el caliz de la flor.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de raìces freſcas de la *Biſtorta* ſalieron dos libras, una drachma, quarenta y quatro granos de licor puro, algo acido, muy poco oloroſo, aromatico, con algunas gotas de aceyte eſſencial: doce onzas, ſiete drachmas, y ſeſenta granos de licor al principio limpio, aromatico, ſeguidamente algo roxo, manifieſtamente acido, y algo auſtero: ſiete onzas, ſiete drachmas de licor pardo, empyreumatico, manifieſtamente acido, y algo ſalado: una onza, tres drachmas, y quarenta granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba catorce onzas, veinte y quatro granos, la qual, haviendoſe calcinado à fuego de reverbero, dexò dos onzas, ſeis drachmas de cenizas, de donde por la legìa ſe extraxeron tres drachmas, y cinquenta granos de ſal fixa alkalina.

De eſta Planta ſolo la raìz tiene uſo en la Medicina; pues por la mucha ſal eſſencial, aluminoſa, ò acida, mezclada con parte de tierra, y aceyte muy ſutìl, y partes bituminoſas, ſe reputa por adſtringente, balſamica, y vulneraria. Se ſuele uſar la raìz de eſta hierba en los caſos que ſe neceſsita de reſtreñir, como en todas las eſpecies de fluxos, y hemorragias, ſean por el inteſtino, ò de otra parte. Tambien alivia conſiderablemente en el fluxo involuntario de orina, y à los que orinan ſangre; y aſsimiſmo para la gonorrhea: corrige los menſtruos demaſiadamente copioſos, y fluxo de las almorranas, eſputo de ſangre, y vomitos bilioſos.

Muchos Autores pretenden tambien, que eſtas raìces ſean alexipharmacas, y ſudorificas, y muy buenas para toda malignidad, lo que ſe debe entender de aquellos, en que la ſangre ſe

halla diſſuelta ; porque en eſte caſo ſirve para moderar la accion de las ſales volatiles-orinoſas, è impedir la violenta fermentacion, que de eſta nace, fixandò ſus ſales, y diſponiendolas à la ſeparacion, antes por la orina, que por el ſudor, como lo creen los Autores, que quieren que ſea ſudorifica. No obſtante, SIMON PAULO en ſu *Quadripartitum Botanicum*, *fol.* 246. es de ſentir del todo contrario; pues recuſa la virtud diaphoretica, y ſudorifica de la raìz de la *Biſtorta*, y no le concede mas, que la virtud refrigerante, è incraſſante. En efecto, ſi la *Biſtorta* es tan excelente para la peſte, y las calenturas malignas, eſto verdaderamente ſolo procede de ſu ſal aluminoſa, que contiene, y refrena la ebulicion de la ſangre, y ſuſpende ſu diſſolucion: tambien de ſu azufre bituminoſo, que embaraza, y embota las ſales acres de la maſſa de la ſangre.

La raìz de la *Biſtorta* eſtà en gran uſo entre los Pharmaceuticos de Inglaterra, en todos los afectos morbificos expreſſados. Apacigua la ſed, y por eſto PARACELSO la llama *Anaſacra*, queriendo decir, ſegun toda apariencia, *Anaſarca*. El principal uſo, que ſe hace de la *Biſtorta*, es mezclarla con otras hierbas convenientes para la curacion de la hydropesìa. L. THURNEISSER *de Aquis Min. & Metal. Lib. IV. cap.* 67. dice, que mata las lombrices de los inteſtinos, calma la ebulicion violenta de la ſangre, è impide la eferveſcencia de las partes mas eſpirituoſas. Se uſa eſta raìz freſca, ò ſeca en los cocimientos adſtringentes, deſde media onza haſta dos, en tres libras de agua comun, reducida à dos libras, y ſe dà deſde dos onzas, haſta quatro, y tambien encargan eſte miſmo cocimiento para las flores blancas. En polvos ſe dà deſde media drachma, haſta una, desleìda en un licor idóneo. JUAN RAYO en ſu *Hiſt. Plant. Tom. I. fol.* 187. dice, que tomando media drachma de la raìz de *Biſtorta* en polvos, mezclada con la miſma doſis de ſuccino, en un huevo paſſado por agua, continua-

nuado por algunos dias, precave el aborto. ETMULLERO ha dado con felìz ſuceſſo una drachma de eſtos miſmos polvos para la hemorragia en una calentura maligna. SYLVIO preſcribe el cocimiento de la raìz de la *Biſtorta*, mezclada con algunos remedios uterinos, como muy proprio para expeler, y dàr ſalida à los cuerpos extraños de la matrìz; aſsimiſmo en los fluxos immodicos de ſangre, que ſuelen algunas veces ſobrevenir al parto, producidos de algunas particulas de las parias detenidas dentro de la matrìz, y cauſan por ſu irritacion el fluxo de ſangre. Aſsi eſte modo de obrar es muy util para dàr exito à algunos reſiduos de las parias, y conſiguientemente reprimir la hemorragia.

El uſo externo de la raìz de la *Biſtorta* es para detener la efuſion de ſangre, aplicada en polvos en las heridas recientes, y las cura. Quando hay alguna rotura de vaſos en el abdomen, ordinariamente ſe mezcla eſta raìz en las bebidas vulnerarias. El cocimiento de la raìz, hecho con vino, y vinagre, detiene immediatamente la hemorragia mas violenta de una herida, lavandola, y aplicandola lechinos, ò planchuelas empapadas con el cocimiento. Se toma dos partes de la raìz de *Biſtorta* en polvos, y una parte de cal viva, y el todo ſe mezcla con vino, y vinagre, y ſe hace evaporar toda la humedad: ſe ſirven de los polvos, que quedan en el fondo del vaſo, para la curacion del cancer. La raìz de eſta Planta, mezclada con algunas aguas convenientes para las enfermedades de la boca, cura el dolor de muelas, y las afirma, ſuſpende la fluxion de humores de las encìas, y las comprime. El cocimiento de eſta Planta limpia, y cura las ulceras inveteradas, y las carcinomatoſas, lavandolas con ella, y derramandoles encima los polvos de la raìz.

La raìz de la *Biſtorta* entra en las compoſiciones Pharmaceuticas ſiguientes: En el cocimiento adſtringente: en los polvos adſtringentes contra el aborto: ſe hace de ella un jarave, que llaman

man *Syrupus Colubrinus* : entra en el vinagre theriacal de CHARAS, en el Electuario de Diaſcordio de FRACASTOR, en el Orvietano vulgar, en las pildoras adſtringentes, y en el emplaſtro Diabotano.

BLATTARIA. T. CLASSE II.

Su flor es parecida à la del *Verbaſco*, ò *Gordolobo*, y ſe diſtingue en que ſu fruto es mas redondo.

I. BLATTARIA lutea folio longo laciniato. C. B. Pin. 240. & T. Inſtit. R. H. 147. BOERH. Ind. A. 226. Vid. Tab. LVIII.

Blattaria lutea. J. B. III. 874 RAII Hiſt. II. 1096.

Blattaria vulgaris, lutea. CHAB. 495.

Blattaria major flore luteo, vel Blattaria PLINII. MONTH. Phyt. Brit. 16.

Blattaria annua ramoſa, floribus luteis, ſtaminibus purpureis. MOR. Hiſt. Oxon. II. 489.

Blattaria. DOD. Pempt. 145.

Verbaſcum annuum foliis oblongis, ſinuatis, obtuſis, glabris. LINN. H. Cliff. 55.

Officin. *Blattaria.*

Eſta Planta he viſto en las laderas de los prados de la Cartuja del Paular de Segovia, y en los de Buſtar-Viejo : aſsimiſmo en las faldas de los Montes de Avila, y es comun en muchos terrenos de Eſpaña, aguanoſos, y humedos, y en las orillas de arroyuelos, y acequias. Es annua, y florece por Junio, y Agoſto.

II. † BLATTARIA magno flore. J. B. III. 875. & T. Inſt. R. H. 147.

Blattaria annua flore majore, luteo, capſulâ item majore. MOR. Hiſt. Oxon. II. 498. & BOERH. Ind. A. 227.

Ha-

Habita en la Dehessa, y Monte, que llaman la Moraleja, que dista una legua de Madrid.

DESCRIPCION.

La *Blattaria* se compone de una raìz de figura de un nabito blanco, duro, echando algunas fibras, ò barbillas sutiles, y delgadas. Salen de ella unas hojas largas, mas estrechas, que las del *Gordolobo*, punteagudas, dentadas en sus bordes, lampiñas; esto es, sin pelos, ni lana, de color verde, de un pardo obscuro, reluciente por encima, de olor fastidioso, y de gusto amargo. Salen del medio de ellas unos tallos algunas veces mas altos, y otras mas baxos, derechos, sólidos, divididos en ramas. Sus flores se dividen en cinco partes, como las del *Gordolobo*, de color amarillo, algo olorosas, asidas à unos pezones vellosos. Caìda la flor, en su lugar se presenta un fruto redondo, que encierra las semillas menudas, algo negras.

Se hace muy poca mencion de esta Planta entre los Autores sobre las virtudes Medicinales; y todo quanto nos dicen es, que tiene las del *Verbascum*, ò *Gordolobo*; pero LEMERY afirma, que es detersiva, aperitiva, propria contra las lombrices; aun que està en muy poco uso en la Medicina.

BLITUM. T. CLASSE XV.

Blitum es un genero de Planta de flor apetala: consta las mas veces de tres estambres, que salen de su caliz cortado, ò dividido profundamente en tres partes. Caìda la flor, el pistilo que se halla en medio del caliz, passa à semilla las mas veces oblonga, reclusa, ò encerrada en la capsula, semejante à una vexiga, que sirviò de caliz à la flor.

I.

I. BLITUM album majus. C. B. Pin. 118. & T. Inſt. R. H. 507. MOR. Hiſt. Oxon. II. 504. BOERH. Ind. A. II. 91. DILL. Cat. 164.

Blitum. LAG. 201.

Blitum pulchrum , album , magnum. J. B. II. 957. RAII Hiſt. I. 200.

Blitum majus. DOD. Pempt. 617.

Officin. *Blitum album.*

Caſtell. *Bledo.*

II. BLITUM rubrum majus. C. B. Pin. 118. & T. Inſt. R. H. 507. RAII Hiſt. I. 200. BOERH. Ind. A. II. 91. MOR. Hiſt. Oxon. II. 599.

Blitum pulchrum , rectum , magnum , rubrum. J. B. II. 966.

Blitum rubens. DOD. Pempt. 617.

Officin. *Blitum rubrum.*

Caſtell. *Bledo roxo.*

III. BLITUM ſylveſtre ſpicatum. T. Inſt. R. H. 507. VAILL. Bot. Par. 399.

Blitum minus , album. C. B. Pin. 118. J. B. II. 967. MOR. Hiſt. Oxon. II. 599. RAII Hiſt. I. 200. BOERH. Ind. A. II. 91.

Blitum album ſylveſtre , minus. PARK. Theat. 752.

Officin. *Blitum.* COD. Med. XXI.

Eſtas tres eſpecies de Plantas ſon muy comunes en Eſpaña , y ſe cultivan en las huertas de verduras comeſtibles. Tambien ſe crian ſylveſtres , ſin cultura , principalmente en terrenos pingues. Son annuas , y florecen por Junio , y Julio.

DES-

DESCRIPCION.

La primera eſpecie tiene ſu raìz larga, y grueſſa como el dedo, de guſto inſipido, como toda la Planta. Dà el tallo de tres à quatro pies de alto, ſólido, blanco, ramoſo, guarnecido, y envuelto con muchas hojas grandes, muy parecidas à las de la *Acelga*, pero mas pequeñas, de un texido endeble. Las flores forman largas eſpigas, compueſtas de pequeñas flores en figura de mano, y algo verdes. Contienen unas pequeñas ſemillas oblongas, y negras. La ſegunda eſpecie de *Bledo*, que es el roxo, no ſe diſtingue del *Bledo blanco*, ſino en el color, y en que ſus hojas ſon regularmente mas pequeñas.

Eſtas eſpecies de Plantas eſtàn en muy poco uſo en la Medicina: ſolo las hojas ſuelen adminiſtrarſe, aunque rara vez, y ſe preſume gozan de la miſma naturaleza, que las de la *Acelga*: ſon refrigerantes, y emolientes, y alguna vez ſe uſan para las lavativas. DIOSCORIDES Lib. II. Cap. 143. dice, que los *Bledos* ſe comen entre las legumbres, y laxan el vientre, ſin ſer tenidos, ni conſiderados por eſto como purgantes. En efecto, en muchas partes de Eſpaña los comen en potage, mezclados con las legumbres, y particularmente en Cataluña, y aſsimiſmo con tocino, los que he comido muchas veces, y me han ſabido muy bien, aunque ſu nombre viene del Griego βλίτον; y ſegun SUIDAS βλίτιον quaſi βλητὸν, *deſpreciable* por vil, è inutil; y aſsi vino el proverbio Caſtellano: *No vale un Bledo*, por deſprecio de algun ſugeto, ò coſa de poquiſsima eſtimacion, y utilidad.

BOLETUS T. CLASSE XVII.

Boletus es un genero de Planta ſemejante al *Hongo*, ordinaria-

men-

mente de figura pyramidal, tierna, y toda llena de pequeños agujeros, que reprefentan un panal de miel.

I. BOLETUS efculentus, rugofus, albicans, quafi fuligine infectus. T. Inft. R. H. 561. MICH. Nov. Plant. Genera 203. Tab. 85. Fig. 2. Vid. Tab. LIX.

Fungus porofus, rugofus, albicans, quafi fuligine infectus. C. B. Pin. 370.

Fungus rugofus, vel cavernofus, five Merullius, ex albo non nihil rubefcens. J. B. III. 836.

Primi generis efculentorum fungorum fpecies. I. CLUS. Hift. CCLXIII.

Phallus petiolo nudo, pileo fubtus undique adnexo. LINN. H. Cliff. 479.

Officin. *Boletus efculentus vulgaris.*

Caftell. *Cagarrias.*

II. BOLETUS efculentus, rugofus, amplior, & orbicularis. T. Inft. R. H. 561. MICH. Nov. Plant. Gen. Tab. 85. Fig. I.

Fungus porofus, amplior, orbicularis. C. B. Pin. 370.

Fungus rugofus, vel cavernofus, five Merullius niger, & albus. J. B. III. 836.

Primi generis efculentorum fungorum efpecies. III. CLUS. Hift. CCLXIII.

Fungus fpongiofus. DALECH. Lugel.

Fungi terreni præcoces. DOD. Pempt. 481.

Fungi favaginofi, five Fungi rugofi, favis Mellis fimiles. LOB. Belg.

III. BOLETUS cancellatus, purpureus. T. Inft. R. H. 561.

Fungus coralloides, cancellatus, purpureus. BARR. Obf. 1291. Icon. 1263. CLUS. Hift. App. alt. auct.

IV.

IV. BOLETUS cancellatus, purpureus. T. Inſt. R. H. 561.

Fungus coralloides cancellatus, flaveſcens. BARR. Obſ. 1292. Icon. 1265.

Lupi crepitus, vulgò veſcie. COL. part. I. 336.

Clathrus ſeſsilis, ſubrotundus. LINN. H. Cliff. 279.

Clathrus acaulis, ſubrotundus. LINN. Spec. Plant. 1179.

Eſtas quatro eſpecies de *Boletus* ſon muy comunes en muchiſsimos terrenos de nueſtra Eſpaña, y con particularidad en el Principado de Cataluña, de tal manera, que los Labradores los trahen por la Primavera, eſtacion propria de eſta eſpecie de Planta, à ceſtas llenas à los Mercados, y con mas frequencia, y abundancia en los de Gerona, los que muchiſsimas veces he comprado, y comido con eſpecial guſto, por ſer un ſabroſo ſaynete para los guiſados.

DESCRIPCION.

El *Boletus*, ò *Cagarrias* es un genero de Planta, ò una eſpecie de *Hongo*, de quien ſe ignoraron flores, y ſemillas, haſta que MICHELIO con ſus cuidadoſas Obſervaciones nos las ha hecho demonſtrables. Varìa en ſu magnitud por ſer algunas veces mas, ò menos grande: es de figura oblonga, pyramidal, ò ovalada, rugoſa, tierna, poroſo, cavernoſo, ò taladrado de grandes agujeros, que repreſentan unos panales de miel, de color blanquecino, ò de blanco, algo roxo, ò amarillo, y algunas veces algo negro: es por dentro concavo untado, ò enjalvegado de un muy ſutìl polvo: el pezon, que le mantiene, es blanco, hueco, guarnecido en ſu parte inferior de raìces muy delgadas, y filamentoſas. Se diſtingue eſta Planta del *Hongo* vulgar, en que eſtà

naturalmente taladrada de muchos agujeros grandes; y el Hongo vulgar ſe compone de varias laminas, ù hojas; y quando no, de fiſtulas.

ANALYSIS CHYMICA.

Por la Analyſis Chymica de cinco libras de eſta Planta freſcas, deſtiladas en la retorta, ſalieron dos libras, ocho onzas, una drachma, y ſeſenta granos de licor puro, que participaba de olor, y ſabor de el *Boletus*, luego algo acido: una libra, catorce onzas, tres drachmas, treinta y ſeis granos de licor algo roxo, limpio, acido, y algo ſalado, ſeguidamente vermejo, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: quarenta y ocho granos de ſal volatil-orinoſa concreta: una onza, tres drachmas, treinta granos de aceyte liquido. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba quatro onzas, la que haviendoſe calcinado à fuego de reverbero, ſe reduxo à una onza, y cinco drachmas de cenizas, las quales dieron por la legìa quatro drachmas, quarenta y quatro granos de ſal fixa ſalada. De eſta Analyſis ſe deduce, que eſta Planta contiene ſal eſſencial, parecida, ò de naturaleza de la del tartaro, unida con la amoniacal, mezclada con mucho aceyte desleìdo en gran porcion de flegma.

Los *Boletus*, ò *Cagarrias* freſcas, ò ſecas, guiſadas de diferentes modos, ſon muy apreciables à algunos aficionados, à cauſa de ſu delicioſo, y ſabroſiſsimo guſto, por lo que algunos cocineros las codician mucho, para dàr ſaynete, y ſabor à los guiſados. Abren, y excitan el apetito, y aumentan el movimiento de la ſangre; però ſon de muy poco alimento, de dificil digeſtion, y algunas veces tan nocivas como los *Hongos*, ſi ſe comen con exceſſo, por eſto ſe conſideran dañoſas à los de temperamento bilioſo, y alkalino.

TOURNEFORT ha dado à eſta Planta el nombre de *Boletus*, ſe-

ſeparandola del genero de los *Fungos*, ò *Hongus*. No obſtante eſto, no ſe debe creer, que ſean los *Boletus* de los Antiguos, que el Emperador NERON llamaba por ironìa, ò burla *Comida de los Dioſes*, por haver ſido el Emperador CLAUDIO envenenado por eſte Hongo, y pueſto deſpues de ſu muerte en el numero de los Dioſes, ſegun la coſtumbre liſonjera de los Romanos, que creìan iluſtrar mucho la memoria de los Emperadores por ſus *Apotheoſis*, ò Deificaciones. El *Boletus* de los Antiguos es el *Fungi eſculenti XVII. de* CLUSIO *Hiſt. CCLXXII.* que viene à ſer el *Fungus planus orbicularis, aureus de* C. B. Pin. 371. Y PLINIO dice, que eſta eſpecie de Hongo es excelente; pero que perdiò mucho de ſu precio, y eſtimacion por el caſo citado del Emperador CLAUDIO, à quien AGRIPPINA emponzoñò, ſirviendoſe de ellos para tranſferir el Imperio de CLAUDIO à ſu hijo NERON, ſegun refiere dicho Autor PLINIO: TIBERIUM, CLAUDIUM, CÆSAREM, *qui Boletorum, eſu impensè delectabatur convix Agrippina Boleto veneno ſuſtulit, ut Neronem filium ipſi ſucceſſorem Imperio daret.* Pero lo cierto es, que los *Boletus*, ò *Cagarrias* no fueron cauſa de la muerte de eſte Emperador, sì ſolo la violencia del veneno, que ſe havia mezclado con ellos, y por eſto los Hiſtoriadores ſe ſirven de la expreſsion *Boletus medicatus*; eſto es, Hongo confeccionado con veneno, ò emponzoñado.

BORRAGO. T. CLASSE II.

Borrago. Es un genero de Planta de flor monopetala, y rotata; de ſu caliz multifido, que es ordinariamente cortado haſta ſu baſa en cinco partes, ſale el piſtilo afirmado en medio de la flor como clavo, y acompañado de quatro embriones, que paſſan à otras tantas ſemillas, ſemejantes cada una à la cabeza de una vivora: y que maduran en el caliz, que para eſte fin ſe dilata mucho.

I. BORRAGO floribus cœruleis. J. B. III. 437. & T. Inſt. R. H. 133. BOER. Ind. A. 188.

Bugloſſum Borrago. LAG.455. MATTH. 1186.

Borrago. DOD. Pempt. 627. CHAB. 515. PARK. Parad. 249.

Bugloſſum latifolium, Borrago, flore cœruleo. C. B.Pin. 256.

Borrago hortenſis. RAII Synop. III. 228. MOR. Hiſt. Oxon. III. 437.

Officin. *Borrago.*

Caſtell. *Borrajas.*

II. BORRAGO floribus albis. J. B. III. 574. BOERH. Ind. A. 188.

Bugloſſum latifolium, Borrago flore candido. C. B. Pin. 256.

Borrago flore albo. H. Eyſt. Vern. Ord. 6. fol. 14. fig. 3.

Las *Borrajas* ſon muy comunes en todos los terrenos de Eſpaña: ſe cultivan generalmente en las huertas de verduras comeſtibles: Plantas, que ſe hallan freſcas todos los meſes del año; y conſiguientemente ſe comen en todo èl. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

La *Borraja* ſe compone de una raìz blanca, del grueſſo de un dedo, fibroſa, y de un ſabor viſcoſo. Toda la Planta contiene zumo viſcoſo, è inſipido. Salen de ſu raìz unas hojas anchas, oblongas, ò quaſi redondas, de un color verde obſcuro, velloſas, aſperas à el tacto, arrugadas, la mayor parte echadas ſobre la tierra, guarnecidas de pequeñas puntas ſutiles. Su tallo crece à la altura de piè y medio, cylindrico, hueco, tierno,

ra-

ramoſo, guarnecido de pelos eſpinoſos, inclinado ácia la tierra, y que rara vez ſe levanta. Las flores nacen de las ſumidades de las ramas, de belliſsimo color azul, ſoſtenidas de unos pezones largos, encorvados al ſuelo: ſon de una ſola pieza, parecidas à la eſtrella de una eſpuela, y partidas en cinco ſegmentos puntiagudos, donde el centro eſtà ſobrepujado, ò ſuperado de cinco apices de eſtambres algo negros, reunidos por ſu punta en forma de pyramide, y de cinco lenguetas oblongas, purpurinas, ſoſteniendo cada una una de las antheras, à los quales ſe aſen exteriormente: ſu caliz eſtà dividido en cinco partes agudas, verdes, y velloſas. Caìda la flor, ſe preſentan quatro ſemillas juntas, y cada una de ellas imita, ò tiene la figura de una cabeza de vivora, anchas ácia ſu baſa, y ſe terminan en punta, arrugadas, algo negras, quando eſtàn maduras, para cuyo fin el caliz, que las contiene, ſe hace mas dilatado, y grande.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica, de cinco libras de toda la Planta con raìz, deſtiladas en la retorta, ſalieron tres libras, nueve onzas, ſeis drachmas, quarenta y dos granos de licor al principio puro, ſeguidamente blanquizco, de olor, y guſto lixivioſo, algo ſalado: una libra, y ſetenta granos de licor al principio limpio, y ſeguidamente algo roxo, del miſmo olor, y ſabor; pero algo mas al principio remiſſo, y con ſeñales de ſal algo ſalada, y deſpues algo acido: cinco drachmas, treinta y cinco granos de licor vermejo, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: cinco drachmas, y tres granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto: once granos de ſal volatil-orinoſo-concreta. La maſſa negra, hallada en la retorta, peſaba dos onzas, dos drachmas, y ſeſenta granos, la que calcinada à fuego de reverbero, dexò
una

una onza, dos drachmas, cinquenta y un granos de cenizas, de las quales por la legìa ſe extrageron cinco drachmas, veinte y quatro granos de ſal alkalina fixa.

La *Borraja* ſeca, echada ſobre aſquas, detona, ò ſuena como el *Nitro*; y en efecto contiene ſal eſſencial nitroſa amoniacal, como la que reſultarìa de la mezcla del eſpiritu de *Nitro*, y de el de orina; pero como eſta ſal neutra no perderìa jamàs la forma ſalina, aſsimiſmo el acido nitroſo, que reſide en la *Borraja*, no hace con la orinoſa ſal eſſencial concreta, ò mas preſto una nitroſa; ſino que ſe le añade cal, ò alguna ſal alkalina fixa, las quales, uniendoſe evidentemente con la acido nitroſa, forman la orinoſa. El zumo de las raìces de eſta Planta tiñe de roxo la tintura de torna-ſol: el de las flores dà à eſta miſma tintura color roxo mas claro; pero el de las hojas no cauſa mutacion alguna. De eſtas experiencias ſe puede concluìr, que el acido eſtà mas libre, ò manifieſto en las raìces, que en las flores, y muy embotado en las hojas por el azufre, y tierra.

De la *Borraja* ſe uſan en la Medicina las raìces, hojas, y flores. A todas eſtas partes ſe atribuyen las virtudes cordiales, alexipharmacas, y corroborantes, y que por conſiguiente ſon buenas para las calenturas malignas. Tambien ſe cree pueden fortificar el corazon, y diſsipar la debilidad, y melancolìa de los hypocondriacos, y purificar la maſſa de la ſangre. CASP. HOFFMAN contra eſta aſſentada opinion aſſegura, que ha reconocido, que es inutil adminiſtrar las diferentes partes de la *Borraja*, ò ſus preparaciones, en las enfermedades de corazon, que tienen por cauſa la bilis, para fortificarle; y en las calenturas malignas peſtilenciales, mordeduras de ſerpiente, y en los demàs venenos. En eſta diverſidad de opiniones el curioſo Analytico no puede menos de fixar la conſideracion en los principios que conſtituyen eſta Planta; y aſsi no dudarà en atribuìr muchas virtudes à la ſal eſſencial nitro-

tro-

troſo-amoniacal, que contiene, por ſer ésta un poderoſo digeſtivo para dulcificar la maſſa de la ſangre, y los demàs humores. El uſo de la *Borraja*, yà ſea del zumo, ò de toda la Planta, diſſuelve, y atenúa los humores craſſos, tenaces, quita las obſtrucciones, reſtablece las ſecreciones, y excreciones, excita la orina, y ſudores, y la expectoracion: por eſto ſe ordena utilmente para la intemperie caliente de las viſceras, ſiendo ésta producida de ſuccos grueſſos, y acres, que amenazan inflamacion, ò phlogoſis. Los enfermos, que la uſan por algun tiempo, experimentan mucho alivio en las enfermedades, en que no ſe deben uſar remedios calientes, como la pleureſia, y peripneumonia; en cuyo caſo ſe dà un vaſo del zumo de la *Borraja* con feliz ſuceſſo, è immediatamente de haverla tomado, ſe cubre al enfermo para mover el ſudor, y logra la ſalud. Tambien ſe adminiſtra al principio de las enfermedades inflamatorias, y en las que provienen de bilis negra; y en una palabra, ſocorre, y remedia à todas las que dicha bilis cauſa, como ſon melancolìa, afectos hypocondriacos, è hyſtericos, palpitacion, cachexia, y la ſupreſsion de menſtruos, cauſados de craſitud de humores, ò de la irritacion de membranas. ARNALDO DE VILLANUEVA dice, que haviendo hecho tomar el zumo depurado de la *Borraja*, ò de la *Bugloſa*, mezclado con igual cantidad de vino à los ſarnoſos, ha experimentado excelentes efectos, no ſolo curandolos de la ſarna, ſino tambien extirpando la melancolìa, corroborando el corazon, è higado, y purificando la ſangre.

Se ſuelen clarificar los zumos de las Plantas ſolo por el repoſo, ò demóra, ò por una ebulicion ligera, deſpumacion, y coladura, ò filtracion. Los que eſtàn clarificados por ſolo demóra, tienen mas virtud; pero ſon dañoſos por ſu gravedad à los de eſtomago débil: de ſuerte, que eſtos ſuccos neceſsitan de una leve ebulicion, la qual no le hace perder toda ſu virtud, como pienſan

al-

algunos. FULLER propone en ſu *Pharmacopèa* tres modos de conſervar los zumos de las Plantas, y ninguno es deſpreciable; pues como por lo general la coſecha de los zumos de Plantas ſe extrahe por la Primavera, ò en el Verano, y ſe conſerva para el uſo de la Medicina, ſuelen eſtos zumos corromperſe facilmente. El primero es echar encima aceyte comun, para impedir que ſe enmohezcan, y aceden. Segundo, ſe hace evaporar la flegma, ſe eſpuma, y ſeguidamente ſe hace cocer, haſta que ſe conſume la quarta parte, y ſe le añade dos onzas, ò tres de eſpiritu de vino en cada libra de zumo. Y ultimamente ſe ponen eſtos zumos clarificados *per ſe* en unos vaſos, cuyas paredes internas eſtèn bien cargadas de vapor, ò humo de azufre. Para eſto ſe enciende una pajuela de èl, y ſe cuelga dentro del vaſo, para que ſe eſparza, y circúle por ſu hueco un humo blanco, que enteramente lo llena. Quando la pajuela ſe apaga con eſte humo, immediatamente ſe llena el vaſo del zumo, y ſe tapa. De eſte modo puede conſervarſe mucho tiempo ſin corrupcion *per ſe*; pero puede adquirir alguna alteracion por el acido del humo del azufre, à lo que ſe debe hacer alguna atencion.

La flor de la *Borraja* es una de las tres flores cordiales, que los Antiguos han eſtablecido en la Medicina. Las otras dos ſon la de *Bugloſa*, y de *Violeta*. Se comen las de la *Borraja* freſca, mezcladas en las enſaladas, para hermoſearlas, y darles mejor guſto. La *Borraja* en la Pharmacia entra en las compoſiciones ſiguientes. De toda la Planta freſca ſe hace el agua deſtilada: el jarave del zumo de toda la Planta: el extracto, y el cocimiento. De las flores la conſerva tan apreciable de algunos. Las flores entran en el cocimiento rubro. La hierba, y las flores en el jarave de Eryſsimo compueſto. Eſtas ultimas en los polvos de Diamargaritòn frio. El zumo de la Planta entra en el jarave de manzanas compueſto. En el Mercurial compueſto, ò de larga vida. En el Elec-

Electuario de Zaragatona. En las pildoras Angelicas. En el Agua Divina: la conſerva entra en la opiata *Salomonis*, y en el Electuario de Cidra.

BRASSICA. T. CLASSE V.

Braſsica es un genero de Planta de flor en forma de cruz: conſta de quatro petalos: de ſu caliz ſale el piſtilo, que paſſa à fruto, ù hollejo redondo, largo, y cylindrico, dividido en dos loculamentos por un ſepto, ò membrana intermedia, à la qual ſe juntan las puertas imbricadas. El hollejo en ſu largo eſtà lleno por toda ſu longitud de unas ſemillas ſubrotundas. Se ha de tener preſente toda la Planta, que conſta de hojas las mas veces arrugadas, plegadas, y recortadas, ò divididas.

I. † BRASSICA capitata alba. C. B. Pin. 111. & T. Inſt. R. H. 219. J. B. II. 826. RAII Hiſt. I. 794. BOERH. Ind. A. II. 21. MOR. Hiſt. Oxon. II. 206.

Braſsica capitata. LAGUN. 203. PARK. Theat. 268.

Braſsica capitata vulgaris. PARK. Parad. 503.

Braſsica capitata, albida. DOD. Pempt. 623.

Officin. *Braſsica ſativa, caulis.*

Caſtell. *Repollo.*

La *Berza* ſe compone de una raìz blanca, y fibroſa. Su tallo es baxo, ò corto, grueſſo, blanquizco, cubierto de una corteza baſta, y grueſſa, y lleno de ſubſtancia meduloſa, de un guſto acre, algo dulce. Las hojas primeras, que ſalen, ſon grandes, anchas, y algo cortadas, y ondeadas, caſi redondas, aſidas à unos pezones, ò colas largas, y grueſſas, guarnecidos de unas coſtillas, y nervios blanquecinos. Caìdas las hojas de abaxo, ò arrancadas, queda el tallo deſigual con los ſeñales, y veſtigios de eſtas hojas:

las que quedan de arriba, que ſon tambien muy anchas, ſubrotundas, de un color verde blanquizco, acercandoſe, y echandoſe las unas encima de las otras copioſamente, forman una cabeza muy grande, que en nueſtros terrenos, en Barcelona, Valencia, y con particularidad en Murcia, hay *Col* de eſta eſpecie, que peſa de quarenta à cinquenta libras, de donde adquiere el nombre de *Repollo Murciano*, muy firmes, y ſólidas: de tal modo ſe comprimen, y unen tan eſtrechamente, que es muy dificultoſo el ſepararlas. Por la Primavera los Jardineros traſplantan eſta *Col*, y la abren por en medio en cruz para lograr la ſemilla: ſale del medio de la cabeza un tallo baſtantemente alto, adornado de muchas flores en forma de cruz, compueſtas de quatro petalos amarillos. El caliz es partido en quatro partes: del medio ſale el piſtilo, que paſſa à fruto, ò bayna larga, eſtrecha, cylindrica, punteaguda, llena de unas ſemillas caſi redondas, y algo negras, ſeparadas en dos celulas.

II. † BRASSICA capitata rubra. C. B. Pin. 111. & T. Inſt. R.H. 219. J. B. *II.* 831. CHAB. 270. RAII Hiſt. I. 794. MOR. Hiſt. Oxon. II. 207. BOERH. Ind. A. II. 11.

Braſsica rubra capitata. DOD. Pempt. 621.

Officin. *Braſsica rubra capitata.*

Caſtell. *Lombarda.*

Las hojas de eſta eſpecie de *Col* ſon grandes, y parecidas en algun modo à las de la antecedente; pero de diverſos colores, porque algunas de ellas ſon de un negro verdoſo, otras de un purpureo obſcuro, y algunas otras de amarillo azul, y otras de un color verdemar. La flor de eſta eſpecie de *Col* varìa, ſegun los terrenos, y climas: en unos es de color amarillo, y en otros algo azul, pero todas las hojas eſtàn texidas de unas coſtillas, y nervios rojos. Eſta eſpecie reſiſte baſtantemente à las heladas del Invierno.

III.

III. † BRASSICA alba criſpa. C. B. Pin. 111. & T. Inſt. R. H. 219.

Braſsica criſpa. LAG. 203.

Braſsica ſabauda, rugoſa. J. B. II. 828.

Braſsica ſabauda. DOD. Pempt. 624.

Las hojas de eſta *Col* ſon caſi redondas, muy rizadas, en donde los pliegues ſon tan deſiguales, que cada hoja parece compueſta de vegigas, ò de unas eſpecies de celulas: ſon las hojas de un color algo amarillo, verdoſo, guarnecidas tranſverſalmente de unas coſtillas, aſidas à unas colas cortas, y ſe juntan en lo alto, y forman tambien una cabeza redonda, pero pequeña, y blanquizca. Su flor es amarilla, y formada en cruz, como en las demàs eſpecies de *Coles*: caìda éſta, ſe preſentan unas ſiliquas llenas de ſemillas.

IV. † BRASSICA rubra. C. B. Pin. 111. & T. Inſt. R. H. 219. TABERN. Icon. 396.

Braſsica rubra vulgaris. J. B. II. 831.

Caſtell. *Bretones.*

Eſta eſpecie de *Col* es mas alta que las demàs: ſu tallo ſe levanta de quatro à cinco, ò ſeis pies de alto, como ſi fueſſe un arbolito, de color de purpura, obſcuro, berrucoſo en ſu parte inferior, ramoſo. Sus hojas ſon anchas, ſinuadas, rizadas, de un color verde, algo rojo, ſembradas en muchas partes de un rojo obſcuro, mezclado con algo de azul, y llenas de un crecido numero de grandes nervios, y eſtàn ſituadas ſin orden. Sus flores ſon amarillas, y eſtàn aſidas à unas ramas derechas. Caìda la flor, le ſobſtituye una ſiliqua larga de quatro à cinco dedos, llena de unas ſemillas caſi redondas, y algo rojas: quando eſta Planta eſtà bien cultivada, ſube tanto como un pequeño arbol, y permanece algunos años, y reſiſte el rigor de las heladas del Invierno. En el principio de la Primavera muchos ſugetos tienen por una grande comida los brocules de eſta eſpecie de *Col* para enſalada.

V. † BRASSICA cauli-flora. C. B. Pin. 111. & T. Inſt. R. H. 219.

Braſsica multi-flora. J. B. II. 828.

Braſsica florida, Botrytis. LOB. Icon. 245.

Caſtell. *Coliflor.*

Las hojas de la *Coliflor* ſon anchas, largas de un pie, haſta pie y medio, mas largas, y eſtrechas que las de la *Col* blanca, y mas punteagudas, ſin ninguna diviſion de color, de un verde claro, y algunas otras de color algo amarillo azulado, guarnecidas de nervios blanquecinos, algo dentadas en ſus bordes por intervalos. Las hojas del centro ſe juntan, y forman una cabeza, pero mas blanda, y menos unida, que en las demàs *Coles* de cabeza. Del medio de eſtas hojas ſalen muchos tallos cargados de grande numero de flores pequeñas en forma de ramilletes muy unidos, y apretados, tiernos, de un color blanquecino, blancas, de un buen guſto, y muy buenas para comer. Los Cocineros preparan de ella diverſos guiſados, y maſſas de paſtas, los quales ſon muy apreciables.

VI. † BRASSICA alba capite oblongo, non penitus clauſo. C. B. Pin. 111. & T. Inſt. R. H. 219.

Braſsica Italica, tenerrima glomeroſa, flore albo. J. B. II. 827. CHAB. 268. RAII Hiſt.

Braſsica ſabauda, hyberna. LOB. Icon. 244.

Officin. *Braſsica ſabauda.*

Caſtell. *Llanta.*

Eſta eſpecie de *Col* ſe cultiva con grande abundancia en las huertas de Madrid, y en otras partes de Eſpaña, y hacen de ella un grande uſo en la cocina, y en eſpecial por la Paſqua de Reſurreccion: de manera, que no hay olla en eſte tiempo ſin *Llanta.*

VII.

VII. BRASSICA ſimbriata. C. B. Pin. 112. & T. Inſt. R. H. 220.

Braſsica criſpa, lacinioſa. J. B. II. 832.

Braſsica tophoſa. TABERN. Icon. 401.

Officin. *Braſsica ſimbriata.*

Caſtell. *Col rizada.*

Eſta eſpecie de *Col* ſe cultiva en las huertas de Barcelona, y en otras de Cataluña; y en verdad que no es inferior à la rubra, tanto para el uſo de la medicina, como en la cocina. Sus ſemillas ſon de color algo negras, y de un guſto aromatico, acre, de olor baſtantemente agradable.

VIII. BRASSICA arvenſis C. B. Pin. 112. & T. Inſt. R. H. 220.

Braſsica rubra minor. J. B. II. 833.

Braſsica ſylveſtris, crambe dicta. DOD. Pempt. 625.

Officin. *Braſsica ſylveſtris.*

Caſtell. *Col ſylveſtre.*

Eſta *Col* ſylveſtre ſe cria, y vejeta mas ordinariamente en terrenos eſcabroſos. Yo la he viſto en algunas partes de las orillas del Mar Mediterraneo, y Occeano. Tiene alguna ſimilitud à la *Col* cultivada, con la diferencia de ſer algo mas blanca, mas velloſa, y amarga. De las hojas de eſta *Col* ſe hace una cataplaſma, que aplicada en las heridas, las conſolída, y diſsipa los tumores, è inflamaciones edematoſas. ILDAN. *cap.* 147.

IX. † BRASSICA campeſtris, perfoliata, flore albo. C. B. Pin. 112. & T. Inſt. R. H. 220.

Perfoliata ſiliquoſa. J. B. II. 835.

Braſsica campeſtris I. CLUS. Hiſt. CXXVII.

Caſtell. *Berza campeſina.*

Eſta eſpecie de *Col* habita con abundancia en el circuìto de Madrid, entre los campos ſembrados de trigo, y crece tambien

naturalmente en los demàs terenos de Eſpaña. En quanto à ſus virtudes veaſe à PLINIO *Lib. XX. cap.* 9. y DIOSCORIDES *Lib. II. cap.* 114. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

X. † BRASSICA campeſtris, perfoliata, flore purpureo.
C. B. Pin. 112. & T. Inſt. R. H. 220.
Perfoliata ſiliquoſa, purpurea Cluſii. J. B. II. 836.
Braſsica campeſtris purpureo flore. CLUS. Hiſt. CXXVII.

Caſtell. *Berza campeſina roja.*

Eſta eſpecie de *Berza* habita, y la he viſto en las laderas del Piul de Rivas, en los campos de la Campiña de Alcalà de Henares, como aſsimiſmo en la *Plana de Vich* en Cataluña. Sus ſemillas, raìz, y virtudes medicinales ſon las miſmas que las de la *Berza* antecedente. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

Las ſiete eſpecies de *Berzas* antecedentemente deſcriptas, ſe cultivan en las huertas de verduras comeſtibles, mas para el uſo de la cocina, que para el de la Medicina. La que mas ſe uſa en la Pharmacia es la *Braſsica capitata rubra.*

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de hojas de la *Braſſica capitata alba*, que vulgarmente llaman *Repollo*, deſtiladas por retorta, ſalieron nueve onzas, cinco drachmas de un licor puro, que tenia el guſto, y olor de la Berza cocida, algo ſalado: dos libras, ocho onzas, y treinta y cinco granos de un licor limpio, el qual tenia el miſmo olor, y guſto, luego algo acido, deſpues manifieſtamente acido, algo ſalado: una libra, ſeis onzas, una drachma, treinta y ſeis granos de un licor al principio limpio, deſpues algo turbio, del miſmo guſto, y olor, pero faſtidioſo, y muy acido, algo ſalado, y auſtero: una onza, dos drachmas,

mas, treinta y cinco granos de licor pardo, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: veinte granos de ſal volatil-orinoſo concreta: tres drachmas, veinte y dos granos de aceyte de conſiſtencia de manteca, ò graſſa. La maſſa negra, remanente en la retorta, peſaba tres onzas, y ſeis granos; la qual, haviendoſe calcinado, diò cinco drachmas, quarenta granos de cenizas; de donde ſe extraxo por la legia dos drachmas, ſeſenta y ſeis granos de ſal fixa alkalina. De eſta Analyſis ſe manifieſta, que eſta eſpecie de *Berza* contiene una ſal eſſencial tartarea, nitroſa, amoniacal, unida con mediana porcion de aceyte.

ANALYSIS DE LA COLIFLOR.

De cinco libras de las cimas freſcas de la *Coliflor*, deſtiladas por retorta, ſalieron catorce onzas, dos drachmas, treinta y ſeis granos de un licor puro, del olor, y ſabor de la Planta, quaſi inſipido, algo ſalado, y levemente acido: tres libras, cinco onzas, treinta y dos granos de licor limpio, que tenia el miſmo olor, y guſto algo alkalino: cinco onzas, tres drachmas, quarenta y ocho granos de un licor primero limpio, del miſmo olor, algo ſalado, alkalino-orinoſo, deſpues algo rojo, al fin rojo, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: tres drachmas de ſal volatil-orinoſo-concreta: una onza, tres drachmas, ſeis granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa remanente en la retorta, peſaba dos onzas, ſeis drachmas, treinta y ſeis granos; la que calcinada, diò ſeis drachmas, veinte y quatro granos de cenizas, de donde ſe extraxo por la legia quatro drachmas, ſeſenta y ſeis granos de ſal fixa alkalina. En concluſion, ſe manifieſta por eſta Analyſis, que la ſal eſſencial, en que abunda la *Coliflor*, es amoniacal.

Las *Coles* ſon de mas frequente uſo entre los Labradores, y Cocineros, que en la Pharmacia. Con todo, algunos antiguos las tie-

tienen, y las consideran como un remedio universal. Serìa muy dilatado discurso, si se quisiera referir quanto se ha dicho en elogio de la *Col.* El Medico CHRYSIPPO compuso sobre este objeto un volumen en varios, y diferentes capitulos, y secciones, segun las diferentes partes del cuerpo humano: y DIEUCHES le imitò, siguiendo su systema. PYTHAGORAS, y CATON, sus successores, no se quedaron cortos en las alabanzas de esta Planta. La *Col* es llamada la *Medicina del gran Caton*; y se dice, que se sirviò de ella para preservar su familia de la peste. Afirman, que los Romanos usaron la *Col* por tiempo de seiscientos años para alivio de sus enfermedades.

HIPPOCRATES la ordena, haciendo tomar sus caldos con sal para los cólicos, y dissenteria. Tambien la tiene por buena para el thenesmo, y para los afectos de los riñones, y aumentar la leche, y provocar la menstruacion. APOLLODORO ordena la semilla de esta Planta, ò el zumo contra el veneno de los hongos. PHILISTIO encarga el zumo con leche de cabras, sal, y miel, para la convulsion llamada *opisthothonos*, ò *retraccion* convulsiva del cuello. SIMON SETHI en sus Observaciones dice, que se deben considerar en la *Col* dos especies de substancias, de donde dependen los diferentes efectos, quė produce: el uno es un principio sólido, y terrestre, de donde le viene su calidad dessecante, adstiingente, y obstruyente, y el defecto que tiene de engendrar malos succos, y bilis negra. El otro es un zumo, al qual se le debe atribuir la virtud detersiva, aperitiva, y desobstruente. Otros le atribuyen la virtud de afloxar el vientre, y de restreñirle. Su zumo, que es nitroso amoniacal, afloxa el vientre; y su substancia, que es terrea, es adstringente. Esta doctrina es confirmada por el verso de la Escuela de *Salerno*:

Jus caulis solvit, cujus substantia stringit.

El zumo de la *Col* afloxa el vientre, y su substancia le restriñe.

No

No puedo dexar de hacer preſente la autoridad de HOFFMAN, la que es de grande peſo en eſte ſiglo; pues en ſu *Præſtantia Medic. domeſt.* dice, que la *Col roja*, que vulgarmente llamamos *Lombarda*, poſſee una qualidad medicinal, y es, que contiene un zumo, que por ſu calidad nitroſa, dulce, emoliente, laxante, aperitiva, atenuante, è irritante, diſpone, y mueve las excreciones, que abſolutamente ſon neceſſarias para la conſervacion de la ſalud. De eſto proviene, que no tan ſolamente es preſervativo contra las enfermedades chronicas, ſino que tambien contribuye eficazmente à ſu curacion. BARTHOLINO *Lib. de Medic. Danor. domeſt. diſſ. I.* habla de la *Col* en eſtos terminos: „ La *Col* es pre„ ferida à las demás hierbas comeſtibles por ſus qualidades ſaluda„ bles, pues bien ſe coma cruda, ò cocida, precave las enferme„ dades en que con preciſion ſe debe recurrir à los remedios Phar„ maceuticos. Un cierto Medico eſtrangero, que fuè à Dinamar„ ca, à fin de eſtablecerſe, y profeſſar la Medicina, apenas viò, y „ obſervò tan grande cantidad de *Coles*, que las huertas, y otras „ tierras contenian, immediatamente mudò de parecer, y com„ prehendiò, que en eſte Paìs havria muy poco en que exercer la „ Medicina; por lo que tomò mas comodo partido, y le abandono. „ La *Col* mantiene el vientre libre. El cocimiento de las cimas, ò „ bretones evacua tan gran porcion de bilis, y de flegma, que „ con alguna dificultad ſe puede hallar purgante mas benigno, „ ſeguro, y eficàz, ſin exceptuar el Heleboro, y la Scamonea.

Es muy mal methodo el de hacer cocer las *Coles* mucho tiempo, como tambien hacerlas nuevamente cocer con otra agua: de eſto ſe ſigue, que ſe le ſepara la mayor parte de ſu zumo, cuyas virtudes ſon tan ſaludables. No puedo dexar de hacer preſente el modo, con que preparan la *Col* los habitantes de la *Weſtphalia*, y Ducado de *Brunſwich*. No arrojan el agua, ò primer cocimiento de la *Col*, el que eſtà impregnado de las virtudes de la Planta, ſi-

ſino que à eſte caldo le añaden graſſa, y ſal; y aſsi componen una eſpecie de guiſado, que no ſolamente liſongèa el paladar, ſino que tambien es extremamente ſano. Los *Bretones*, ò *cimas de la Col roja*, los *Berros*, la *Hiedra terreſtre*, la *Eſpinaca*, el *Eſparrago*, la *raìz de la Achicoria*, y *la Hortiga muerta*, cocidas todas eſtas Plantas con el caldo de ternera, ò de capon, ſon alimento digno de ſer preferido à todos los demàs remedios para la phthiſis, y el eſcorbuto.

GERONYMO VELSCHIO refiere deſpues de OTTON HEURNIO, que un hombre acometido de eſcorbuto de tal modo, que el pecho, y piernas ſe hallaban cubiertos de manchas, y los miembros embarados, è inflexibles, de ſuerte, que no podia andar, fuè curado, bebiendo todos los dias quatro libras de vino, en el qual ſe havian infundido quatro puñados de *Col* roja con media drachma de gengibre, y dos drachmas de canela. CURVO en ſu *Tratado de Secretos de Medicina* afirma, que un hombre hydropico, y eſcorbutico ſe curò perfectamente con el uſo de la *Col*, con ſus correctivos, infundidos en vino. No tiene duda, que el zumo de la *Col roja*, uſado *pro potu ordinario*, es un excelente remedio para el eſcorbuto; y eſta es la razon, ſegun toda apariencia, por que el Medico de que habla BARTHOLINO ſe prometiò tan pocos ſuceſſos en *Dinamarca*, Paìs en donde el eſcorbuto es endemico, quando viò la grande abundancia de *Coles* en las huertas, y tierras de los habitantes de èl.

El zumo de la *Col roja* es de tal naturaleza, que alimenta, no ſolamente el cuerpo, sì tambien corrige la acrimonia de las ſales contenidas en los liquidos, dulcifica la acrimonia de la ſangre, limpia los inteſtinos, y riñones. De eſto proviene, que es extremamente ſaludable en las enfermedades de pecho, dulcificando los humores: apacigua la tós, y deterge las ulceras recientes: à eſte fin ſe ordena en los caldos, y cocimientos pectorales. Cocida eſta

Col

Col en el horno dentro de una olla bien tapada, ſe come mezclandole azucar, ò miel, lo que baſtáre para mejor guſto. Compueſta aſsi, adquiere en menos de media hora una ſingular eficacia para la tós ſeca, aſsimiſmo para las eſcoriaciones, y eſcandeſcencias de la garganta, à que regularmente eſtàn ſujetos los viejos; en cuyo caſo es neceſſario evacuar por la expectoracion el material purulento, que por ſu demóra produce eſtos efectos. Algunos Predicadores, y Muſicos acoſtumbran beber algunas veces el cocimiento de la *Col roja* con paſſas para curarſe de la ronquera, que les ſobreviene de hablar mucho, y tambien para conſervar la voz. El cocimiento de la *Col*, como tambien el zumo, es muy proprio para facilitar la expectoracion del rheuma detenido, y en las enfermedades de la trachea quando eſtà llena de flegmas. JUAN BAPTISTA CODRONCHIO preparaba para eſte efecto dos remedios, ſea con el ſucco, ò ſea con la ſemilla, como ſe puede vèr en la práctica de SENNERTO.

Los Italianos hacen grande uſo de las cimas de la *Braſsica Aſparagodes, criſpa.* C. B. Pin. que vulgarmente llaman *Broculi*, en enſalada, con el deſignio de laxar el vientre, y promover la orina. KONIGIO trahe la Hiſtoria de un paralytico, que deſpues de haverle abandonado, fuè curado felizmente de ſu enfermedad con la *Col* infundida en vino, con correctivos convenientes. Eſta Planta, quando ſe hace cocer, y ſe le mezcla zumo de limon, y manteca freſca, es un remedio excelente para la phthiſis, y conſumpcion. La *Col rubra*, ò roja es preferida à la blanca en los caſos en que el cuerpo ſe halla moleſtado de ulceras; porque en eſtos temperamentos la *Col* blanca adquiere luego una qualidad putrida, y fetida. Eſtoy perſuadido à que el uſo moderado de eſta eſpecie de *Col* puede algunas veces producir efectos ſaludables; pero no puedo creer, que engendre buenos ſuccos, quando ſe hace de ella demaſiado uſo.

La mayor parte de los Polacos ſe ſirven de la *Col* eſcavechada, como antidoto para preſervarſe de los efectos de la embriaguèz. Es opinion recibida de los Antiguos, que la *Col* precave no ſolamente los malos efectos de la embriaguèz, ſino que tambien impide el que ſe embriaguen, comida antes de beber. Una prueba de la intemperancia de los Egypcios, es, que en ſus banquetes el primer plato, que ſirven à la meſa, es de *Col*, para poderſe librar con mas ſeguridad de los efectos de la bebida. Otros del miſmo Paìs uſaban la ſemilla de eſta Planta para el miſmo efecto. ARISTOTELES *Lib. III. Probl.* 17. deſpues de haver propueſto eſta queſtion, de dónde viene que la *Col* impida los efectos de la embriaguèz, parece que atribuye la cauſa à la ſuavidad, ò dulzura, y à la qualidad diſcuſiva de ſu zumo. Que eſta opinion eſtè de acuerdo con la Philoſophia, ò no, es cierto que los liquidos aquoſos, dotados de qualidad adſtringente, como lo es el zumo de la *Col*, no tan ſolamente diluyen los humores de nueſtro cuerpo, y moderan ſu ardor, pero hacen tambien una reſolucion de partes ſuperiores ácia las inferiores; y por eſto precave los malos efectos de la embriaguèz, deſembarazando la cabeza del material, que le puede dañar; y que la *Col*, que ſe come al principio de la comida, diluye, y refrena los licores eſpirituoſos, que ſe han bebido, y embota la fuerza en el punto de impedir el efecto. No obſtante eſtos Metaphyſicos diſcurſos, la experiencia enſeña, que las virtudes de la *Col* en eſte hecho no ſon tan grandes, como nos las ponderan, y quieren hacer creer.

Con todos los elogios, que dàn à la *Col*, no obſtante, ſegun el parecer de los Phyſicos, las *Coles* en general ſon de dificil digeſtion, de muy poco alimento, como lo obſervò GALENO, y producen ſucco craſſo, proprio para cauſar una bilis negra, y excitar regueldos fetidos, vapores en la cabeza, y perturbar el ſueño.

ño. La *Brassica capitata alba*, que vulgarmente llamamos *Repollo*, es de mas dificil digestion, y causa mucha corrupcion. BALTHASAR PISANELLI en su Tratado de alimentos dice muy bien que esta especie de *Col* solo es buena cocida con carne gorda. La *Brassica capitata rubra*, que llamamos *Lombarda*, es la mas sana, y la que se usa en la Medicina. Los mas de los Autores aprecian mucho la *Coliflor*, à causa de su delicadèz, y gusto, y ser mas facil de digerir; pero no la tengo, ni creo que sea mas saludable, que las demàs especies; antes bien se debe creer, que el uso de las *Coles* es muy proprio para los sugetos de estomago robusto, y para los de continuado exercicio, y trabajo.

Se usan las *Coles* en muchas enfermedades externas. ETMULLERO dice, que se prepara un medicamento con la raìz de la *Col*, la miel, y los claveles aromaticos, que es un ungüento admirable para la pleuresia, ò dolor de costado. BARTHOLINO indica el methodo de usarle en estas enfermedades, y afirma, que ha visto muchos sugetos curados con este remedio. Otros Autores le preparan del modo siguiente.

Tomase zumo de *Col*, manteca de puerco sin sal, de cada uno dos onzas.

Polvos de cominos tres drachmas.

Hagase un unguento segun arte, que se aplicarà sobre la parte doliente, ò afecta.

Un Curandero Holandès tiene experimentada la eficacia de la *Col*, que los Antiguos alaban tanto para los dolores de la gota, en muchos sugetos, que ha curado de esta dolencia: asimismo para las hinchazones que tenian en los pies, manos, y ojos. Quando se quieran usar para este fin las hojas de la *Col roja*, se deben calentar al fuego, è immediatamente se aplican en la parte enferma. Otros les untan con manteca de bacas en el mes de Mayo. FOREST. *Obs. Med. LXXIX. Obs.* 10. SIMON PAULO en su *Quadripart. Bot.* nos di-

dice, despues de JULIO ALEXANDRINO, y CAMERARIO, que el cocimiento de las hojas de la *Col*, hecho con vino, es excelente para limpiar las ulceras antiguas, fistulas, y herpes ulcerados. El mismo Autor dice, que la experiencia le ha enseñado, que el zumo de las hojas de la *Col* es muy bueno para dissecar las berrugas, y hacerlas caer, si se tiene el cuidado de bañarlas à menudo con el succo, dexandole secar de por sì, sin enjugarle: y asi refiere el mismo Autor la observacion de una criada, que tenia las manos cubiertas de berrugas, y con el uso de este remedio à los catorce dias se cayeron, y quedò curada. DIEMERB *de Peste*, dice que las hojas de la *Col*, untadas con el aceyte del *Rabano sylvestre*, ò *rustico*, son un topico excelente para apresurar la supuracion de las ulceras, y de los carbunclos pestilenciales. Estas mismas hojas, cocidas, y aplicadas con manteca en forma de cataplasma, supuran, y abren los tumores. HARTMAN propone para los dolores de costado, que se apliquen en el costado doliente las hojas de *Col*, untadas con manteca, y polvorizadas con polvos de cominos. Se aplican utilmente estas mismas hojas sobre los pechos de las mugeres recien paridas, para precaver la mucha copia de leche, è impedir que se coagule en los tumores de los pechos. Asimismo se aplican para precaver la inflamacion, y para consolidar las ulceras. En algunos Paises los rusticos echan el zumo de la *Col* en las heridas, y ulceras como un detersivo, y vulnerario, ò usan las hojas para el mismo fin.

De la *Brassica capitata rubra* en la Pharmacia se hace el jarave del succo de la Planta, y entra en el mundificativo de Apio.

BRUNELLA. T. CLASSE IV.

Brunella es un genero de Planta de flor monopetala, y labiada. El labio ſuperior es galeado, el inferior eſtà dividido en tres partes, la del medio es hueca, como cuchara. De ſu caliz ſale el piſtilo aſido à la parte poſterior de la flor, como clavo, y acompañado de quatro como embriones, que paſſan à tantas ſemillas ſubrotundas, encerradas dentro de la capſula, que fuè caliz de la flor. Se deben añadir à eſtas ſeñales eſtàr las flores diſpueſtas denſa, ò eſtrechamente en eſpiga, y ſus eſtambres nada ſemejantes à la figura del hueſſo *hyoides*, como en el *Hormino*, *Sclarea*, y *Salvia*.

I. † BRUNELLA major, folio non diſſecto. C. B. Pin. 260. & T. Inſt. R. H. 182. ZANICH. 40. Icon. 242. Vid. Tab. LX.

Brunella flore minore, vulgaris. J. B. III. 428.

Prunella vulgaris. TRAG. 301. MOR. Hiſt. Oxon. III. 363.

Conſolida minor. MATTH. 963. Cam. Epit. 703.

Prunella. CÆSALP. 453. RAII Hiſt. I. 551.

Prunella conſolida minor. TABERN. Icon. 553.

Prunella officinarum. H. Eyſt. Ord. Vern. fol. 1. Fig. II.

Brunella. FUCHS. 621. DOD. Pempt. 136. RIVIN. Tab. 29.

Symphytum petræum. LOB. Icon. 474.

Officin. *Brunella*, ſive *Prunella.*

Caſtell. *Prunella.*

Eſta eſpecie de *Brunella* ſe cria en la Real Caſa del Campo, en el arroyo de Cantarranas, y de San Bernardino. Ademàs, eſta Plan-

Planta es muy comun en todos los terrenos de Eſpaña, en los prados, y otros muchos ſitios humedos, Es perenne, y florece por Junio, Julio, y Agoſto.

II. BRUNELLA cæruleo magno flore. C. B. Pin. 261. & T. Inſt. R. H. 182. H. Eyſt. Ord. 14. fol. 13. Fig. III. MOR. Hiſt. Oxon. III. 363.

Brunella flore magno, folio non laciniato. J. B. III. 428. RAII Hiſt. I. 552.

Prunella I. non vulgaris. CLUS. Hiſt. 42. Icon. 43.

Brunella flore majore. RIVIN. Tab. 29.

Eſta eſpecie de *Brunella* la he viſto en abundancia en los Boſquetes, y Mar del Real Sitio de San Ildephonſo: aſsimiſmo en las laderas de los prados de la Cartuja del Paular de Segovia, y con particularidad en el Soto del Molino del papel, y en los de Buſtar-Viejo. Eſta hermoſa Planta es muy comun en los Pyrineos de Cataluña, montes de Avila, y en otros terrenos, y montes de Eſpaña. Es perenne, y florece por Junio, Julio, y parte de Agoſto.

DESCRIPCION.

Eſta eſpecie de *Brunella* ſe compone de una raìz blanquecina con algunas barbillas: de ella nacen algunos vaſtagos de mas de medio pie de alto, quadrados, blandos, velloſos, nudoſos, y cada nudo eſtà guarnecido de dos hojas de caſi una pulgada de largo, que terminan en punta, liſas por encima, leve mente velloſas por debaxo, y ſuperficialmente dentadas en ſus bordes, de ſabor algo amargo, y acerbo. Cada tallo produce en la cima una hermoſa eſpiga en forma de ramillete, guarnecida de flores mucho mas largas, y grandes que las de la *Brunella* comun, de color azul violado, y ſin olor. Marchita, y caìda la flor, ſe hallan en cada caliz quatro pequeñas ſemillas rojas, relucientes, como las

de

de la *Brunella* comun, pero mas grandes.

III. BRUNELLA folio laciniato, flore albo. H. R. Par. & T. Inſt. R. H. 183.

Brunella flore albo, parvo, folio laciniato. J. B. III. 429. RAII Hiſt. I. 551.

Prunella II. non vulgaris, albo flore. CLUS. Hiſt. XLIII.

Brunellæ altera icon. DOD. Pempt. 136.

Prunella III. TABERN. Icon. 554.

Symphitum petræum. LOB. Icon. 475.

Brunella folio laciniato. ZANICH. Icon. 136.

Brunella foliis imis integris, ſuperioribus laciniatis, parviflora. HALL. Helv. 637.

IV. BRUNELLA minor, alba, laciniata. C. B. Pin. 261. & T. Inſt. R. H. 183.

Brunella flore magno albo, folio laciniato. J. B. III. 429.

Eſtas dos eſpecies de *Brunella* habitan en los prados, y Caſtañar del Real Sitio de Sa Lorenzo del Eſcorial, y en los de la Cartuja del Paular de Segovia, y en otros de Eſpaña. Florece en los miſmos meſes que la antecedente.

V. BRUNELLA Pyrenaica maxima, flore majore. T. Inſt. R. H. 182.

Eſta eſpecie ſe cria en las faldas, y prados de los montes Pyrineos de Cataluña, y tambien la he viſto en las cercas de algunos prados de los de Avila, aunque no tan frequente como en los primeros.

VI. BRUNELLA Hyſſopifolia. C. B. Pin. 261. & T. Inſt. R. H. 283. BOERH. Ind. A. 169.

Prunella anguſtifolia. J. B. III. 430.

Prunella anguſtifolia, integra, hirſutior. MOR. Hiſt. Oxon. III. 364.

Esta especie de *Brunella* es muy comun, y se halla regularmente en terrenos humedos, y cercas de prados, y la he visto muchas veces en los viages que he hecho à diferentes partes de España.

DESCRIPCION.

La *Brunella* se compone de una raìz sutil, delgada, fibrosa, y reptil, ò arrastradera, de color obscuro rojo. Sus tallos son quadrangulares, algo vellosos, ramosos, de casi un pie de alto. Sus hojas son oblongas, de un verde obscuro, algo vellosas, de gusto algo viscoso, con un dexo amargo, asidas à unos pezones largos, y vellosos. Las flores nacen juntas en las cimas de los tallos, formando una cabeza, y dispuestas en espiga densa, ò unida, de color azul, ò purpurinas labiadas: el labio superior es cóncavo, entero, ò inclinado ácia abaxo: el inferior està hendido en tres partes obtusas, de las quales la de en medio es mas ancha. Caìda la flor, se vèn en su lugar quatro semillas ovaladas, que nacen de la basa del pistilo, encerradas en una capsula, que antes ha servido de caliz à la flor.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica de cinco libras de hojas frescas de la *Brunella*, destiladas por retorta, se extrageron dos libras, y tres drachmas de un licor puro, que al principio tenia el gusto de la Planta, despues sin olor, ni sabor, muy poco acido: dos libras, tres onzas, y dos drachmas de un licor primero claro, despues algo bermejo, sin olor, manifiestamente acido, despues pardo, empyreumatico, muy acido, algo austero, y en fin levemente orinoso: siete drachmas de licor pardo, turbio, impregnado de mucha sal volatil-orinosa: siete granos de sal volatil-orinoso-concreta:

tres

tres drachmas, treinta y ſeis granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba quatro onzas, ſeis drachmas, treinta y ſeis granos; la que, haviendoſe calcinado, diò dos onzas, y una drachma de cenizas; de donde ſe lograron por la legia cinco drachmas, y ſeſenta granos de ſal fija alkalina.

La *Brunella* tiñe el papel azul de rojo, es de guſto de hierba, eſtyptico, y glutinoſo, mezclado con algo de amargo; lo que hace conjeturar, que la parte acida de la ſal natural de la tierra eſtà en eſta Planta muy deſembarazada de lo que tiene de acre, por ſu union con cantidad conſiderable de alumbre. En concluſion, abunda de ſal eſſencial, aluminoſa, unida con corta porcion de la amoniacal, y azufre craſſo bituminoſo. Eſta mezcla de principios hacen, que la *Brunella* ſea una de las principales Plantas entre las vulnerarias, por ſer adſtringente, y deterſiva; y en conſequencia de eſtas calidades, ocupa no el menor lugar en los medicamentos vulnerarios, aſsi interiores, como exteriores.

Se debe el primer conocimiento del uſo, y virtudes de eſta Planta à los Alemanes, que ſe ſervian de ſu cocimiento para la inflamacion de la garganta, llamada de los Facultativos *Angina*, ò *Squinanthia*, y de noſotros *Garrotillo*, y de los primeros *Diebrune*, de donde le viene à eſta Planta el nombre de *Brunella*. Las principales partes de eſta Planta, que ſirven en la Medicina, ſon las hojas, flor, y eſpiga; y ſu eſpecial uſo es en las heridas, y ulceras del pulmòn. JUAN BAUINO en ſu *Hiſtoria de Plantas* encarga mucho el cocimiento de eſta Planta en fomentacion para las heridas de armas de fuego. Se ordena en cocimiento para caldos, y en las bebidas vulnerarias para el eſputo de ſangre, y la orina, fluxos inmoderados, y demaſiadamente frequentes de menſtruos, y para todas eſpecies de hemorragias. En eſtos caſos la doſis del cocimiento es de dos onzas haſta cinco, y del zumo de una à tres.

Se uſa tambien el cocimiento en forma de injeccion para heridas, y ulceras profundas, y cavernoſas; y en ayudas vulnerarias, y adſtringentes para el fluxo de ſangre.

El miſmo cocimiento es muy eſpecial para las inflamaciones de la garganta, agmidalas, ulceras de la boca, paladar, y aphtas, y para la angina, en la qual es muy eſpecifica, ſi ſe mezcla al cocimiento la ſal prunela. Los Labradores ſe ſirven de eſta Planta freſca, y machacada, y la aplican ſobre las heridas, para atajar la ſangre, y cerrarlas. Y CESALPINO la uſaba en forma de cataplaſma para hacer ſupurar los divieſos, y curar las heridas; y no menos el ſucco para las ulceras de la boca, y en los dolores grandes de cabeza, para cuyo fin lo aplicaba à las ſienes del paciente, mezclado con aceyte roſado, y vinagre.

Eſta Planta en la Pharmacia entra en el agua vulneraria, las hojas en el balſamo *Fioravanti*, en el vulnerario, en el Polychreſto de *Bauderon*, en el jarave de Symphyto, en el unguento mundificativo de *Apio*, en el emplaſtro de fracturas de NICOLAS PREBOST, y en el contra-hernias del miſmo Autor.

BRYONIA. T. CLASSE I.

La *Bryonia* es un genero de Planta, cuyas flores monopetalas, campaniformes, patentes, y divididas en muchas partes, ſuelen eſtàr tan ceñidas del caliz, que con dificultad puede ſepararſe de ellas. Unas ſon eſteriles, que no eſtàn aſidas à embrion alguno: otras fecundas, y ſobſtenidas de un embrion, que deſpues paſſa à fruto, ò baya globoſa, ù ovalada, llena de ſemillas caſi redondas. Se deben tener tambien por ſeñales los claviculos, ò tixerillas con que ſe aſe eſta Planta, como con manos, à qualquier eſtrivo, ò apoyo.

I. † BRYONIA aſpera, ſive alba, baccis rubris. C. B.

Pin.

Pin. 297. & T.Inſt. R. H. 102. BOERH. Ind. A. II. 61. ZANICH. 41. Icon. 243. Vid. Tab. LXI.

Vitis alba. LAG. 492. RUELL. 660. FUCHS. 94. CAMERAR. Epit. 987.

Bryonia aſpera incana alba, baccis rubris. MOR. Hiſt. Oxon. II. 4.

Vitis alba, vel *Bryonia.* J. B. II. 143.

Vitis alba, *Bryonia.* CHAB. 120.

Bryonia alba. DOD. Pempt. 400. RAII Hiſt. I. 659.

Officin. *Bryonia alba.*

Caſtell. *Nueza blanca.*

La *Bryonia*, ò *Nueza blanca* es muy comun en el circuito de Madrid, en el Soto-Luzon, y de Migas-Calientes, y en todas las Provincias, y terrenos de Eſpaña, que ſon eriales, humedos, y boſques. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

Eſta Planta ſe compone de una raìz del grueſſo del brazo, y algunas veces como el muslo de un niño, quando es vieja, y profundiza mucho en la tierra, carnoſa, blanca, algo amarilla, llena de ſucco, de guſto algo amargo, acre, y faſtidioſo, y de olor fetido, eſtando freſca. Eſta raìz por la Primavera echa gran numero de tallos muy largos, aſperos, delgados, y algo velloſos, guarnecidos de muchas tixerillas, con las quales ſe agarra, ò enroſca à las Plantas vecinas, alargandoſe à conſiderable diſtancia. Las hojas nacen alternativamente, y ſon anguloſas, parecidas à las de la vid; pero mas pequeñas, algo aſperas, velloſas, y blanquecinas. Las flores ſalen muchas juntas de los ſobacos de las hojas, y ſon de una ſola pieza, en figura de campana, divididas en cinco partes, de un color blanco algo verdoſo, ſobſtenidas del caliz, que ſe halla tan fuertemente aſido à ellas, que con dificultad ſe pueden ſeparar. Entre

tre eſtas flores, hay unas eſteriles, que ſon las mas grandes, y que no eſtàn apoyadas ſobre embrion alguno: otras ſon fertiles, mas pequeñas, apoyadas ſobre un embrion, que paſſa à fruto, de figura de una pequeña uba, caſi redondas, ò en baya eſpherica del tamaño de un guiſante, verde al principio; pero en madurandoſe, roja, y blanda, llena de un ſucco algo amarillo, de mal ſabor, de tal manera, que ſuele cauſar nauſeas. Eſtos frutos eſtàn llenos de algunas ſemillas ovaladas, cubiertas de mucilago.

ANALYSIS CHYMICA.

La *Bryonia alba* en la Analyſis Chymica de cinco libras de raìces freſcas, deſtiladas en el Baño de Vapor, diò dos libras, trece onzas de un licor puro, inſipido, levemente ſalado: trece onzas, ſiete drachmas, y diez y ocho granos de un licor limpio, de guſto de hierba, levemente acido. La maſſa, ò reſiduo, haviendoſe deſtilado por retorta, franqueò dos onzas, ſeis drachmas, treinta y ſeis granos de licor pardo empyreumatico, alkalino-orinoſo: tres drachmas de ſal volatil-orinoſo-concreta: tres onzas, treinta y quatro granos de aceyte fetido. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba ſeis onzas, ſiete drachmas, ſeſenta y tres granos; la que, haviendoſe calcinado, dexò una onza, y ſiete drachmas de cenizas, de las que ſe ſacò por la legia una onza, y dos drachmas de ſal alkalina fixa.

TOURNEFORT cree, que el acido de la ſal amoniacal domìna en eſta Planta, ſobre todo en las raíces; pero que en las hojas ſe halla mezclado con mucho azufre: ademàs que el zumo de la raìz tiñe de rojo el papel azul, es algo amargo, y excita nauſeas. Aſsi claramente ſe puede decir, que eſta Planta contiene ſal eſſencial, tartarea, amoniacal, unida con aceyte acre, y fetido.

Los Autores modernos han obſervado, que las raìces, los eſpar-

parragos, y las bayas de la *Bryonia* ſon extremadamente purgantes, y algunas veces emeticos, y por conſiguiente muy proprios para quitar las obſtrucciones. Pero en eſtos tiempos ſolo la raìz ſe uſa en la Medicina, la que en mi opinion, y aun en la comun, es muy acre, y faſtidioſa, excita la orina, y purga violentamente. La ponen comunmente en el numero de los medicamentos phlegmagogos, è hydragogos. La raìz freſca de la *Bryonia* diſſuelve poderoſamente la pituita craſſa, viſcoſa, en qualquiera parte que ſe haya fixado, y la evacua por la camara, y algunas veces por vomito. Eſtando ſeca, no es tan activa, y purga ſolamente por camara. Se adminiſtra con feliz ſuceſſo en la hydropeſia, paſsiones hyſtericas, el aſthma, epilepſia, vertigos, paraleſia, gota, y en las enfermedades chronicas; y ſobre todo, ſe reputa como un eſpecifico para el aſthma humoral, para la hydropeſia de pecho, y de matrìz, y en la paſsion hiſterica, que procede de obſtrucciones de eſta viſcera. Como eſta raìz es un purgante violento, y acre, TOURNEFORT cree, que es conveniente, y muy del caſo, quando ſe dà interiormente, corregir ſu actividad por medio de una porcion de cremor de tartaro, ò de el tartaro cryſtalizado, ò de algunos ſpolvos aromaticos, ò eſtomaticos. La miſma, ſeca, y hecha polvos, ſe diſpenſa deſde un eſcrupulo, haſta una drachma; y el zumo deſde una drachma, haſta tres, con caldo, ù otro licor idoneo. M. BOULDUC. *Hiſt. de la Acad. R. de Sc. an.* 1712. afirma, que eſta raìz ſolo contiene algunos principios ſalinos, pero ninguno reſinoſo, en que ſe diſtingue del *Mechoacàn*, à que ſe parece mucho. Tiene mas virtud tomada en ſubſtancia, que de qualquier otro modo; y una drachma de eſta raìz ſeca equivale à quatro de la freſca, porque en eſte eſtado ſe halla llena de humedad inutil. Pero como es de temer, que obre con demaſiada violencia, cree eſte Autor, que es mucho mas ſeguro uſarla en infuſion, cocimiento, y extracto. Segun el miſmo, la infuſion ſe debe preferir al cocimiento; y la

que

que ſe hace con vino blanco à la que con agua: y quando es caſo de evacuar eſta agua, el extracto hecho del ſucco es mejor, que el que ſe ſaca de la raìz, preparado, yà por las infuſiones, ò yà por los cocimientos.

Algunos Autores encargan para la hydropeſia el ſucco de la raìz de *Bryonia*, que ſegun refiere JUAN BAUINO en ſu *Hiſtoria General de Plantas*, ſe extrahe de eſta ſuerte: Al principio de la Primavera ſe corta la cabeza de dicha raìz tranſverſalmente, y à nivèl de la ſuperficie de la tierra: ſe le quita la ſubſtancia carnoſa de la raìz, que queda en la tierra; quiero decir, de ſuerte, que la raìz, que eſtà cubierta de la tierra, quede hueca, y ſe tapa con la miſma pieza que ſe cortò: al otro dia ſe halla eſta cavidad llena de ſucco lacticinoſo, que ſe conſerva tal haſta el tercer dia, y ſe dà en doſis de una, ò dos cucharadas todos los dias por la mañana en ayunas. Eſte ſucco purga con mucha eficacia, promptitud, y ſuavidad por el inteſtino, evacuando ſin la mas leve violencia las aguas de los hydropicos, y quita las obſtrucciones de las viſceras. RAYO en ſu *Hiſtoria de Plantas*, *Tom.I.* dice, ſiguiendo à DOLEO, que eſte ſucco, tomado todas las mañanas en ayunas en doſis de dos, ò tres cucharadas, hace evacuar las aguas de los hydropicos, con tal, que ſe haya cogido por la Primavera en el lleno de la Luna. HOFFMAN refiere, que PLATERO tomaba la raìz de la *Bryonia* blanca, antes que germinaſſe, ò retoñaſſe, y que deſpues de haverle quitado la corteza, la cortaba en ruedas, y enſartandolas en un hilo, las ponia à ſecar al Sol; y ſecas yà, las infundia en vino, y nuevamente las hacia ſecar, reiterando muchas veces eſta operacion: y afirma, que preparada con eſte methodo, purga eficazmente, y con la mayor ſuavidad; porque eſta raìz, quando ſe uſa interiormente, obra por ſu ſal eſſencial, tartareo-amoniacal, unida con aceyte acre; y es evidente, que ſe puede dàr tambien con acierto en los caſos que ſe neceſsita animar, è

ir-

irritar los nervios, y dàr movimiento à la facultad nerviosa. Esta calidad la hace no menos eficàz para excitar los menstruos, y curar las enfermedades uterinas, à que estàn sujetas las mugeres. El jarave de la *Bryonia* es soberano para matar, y evacuar las lombrices, alojadas en los intestinos, y estomago.

BARTOLINO, *Cent.* 4. *observ.* 19. refiere un exemplo notable, digno de la mayor consideracion, tocante à algunos sapos, lagartos, y ranas, que han sido evacuados por la boca despues de haver tomado el succo de las raices de la *Bryonia*, y de *Iris*. Siendo la raìz de esta Planta extremamente purgante, incinde los succos viscosos, y quita las obstrucciones de un modo particular. RAYO afirma, que tomando una dosis del tamaño de una nuez de especia de la conserva de raìz de la *Bryonia* dos veces al dia, por tiempo considerable, cura algunas veces la epilepsia, y pasiones histericas. JUAN BAUINO *en su Historia General de Plantas, tom.2. fol.* 145. refiere despues de ARNALDO DE VILLANUEVA, que un enfermo epileptico fuè curado en termino de tres semanas, purgandose todos los dias con el succo de la raìz de la *Bryonia* depurado, à el qual añadia un poco de azucar. MATTHIOLO dice en su Comentario de DIOSCORIDES, que una muger conocida suya, que se hallaba sujeta algunos años havia à accessos histericos, fuè en fin curada, tomando una vez todas las semanas, por el tiempo de un año, quando se iba à acostar, una dosis de vino blanco, dentro del qual havia hecho infundir una onza de la raìz de *Bryonia*. FORESTO *Observ. Chir. Lib.VI. obs.* 22. *Schol.* dice, tomado de AVICENA, que se refrena, y hace cessar el delirio, que causan las heridas peligrosas, haciendo beber al enfermo por algunos dias de la raìz de *Bryonia* con algun licor refrigerante, ò con algun alimento proprio para dissimular el sabor. SYDENHAM afirma, que la curacion de la manía se logra por este remedio, si despues de haver practicado la

la ſangria como fuere mas conveniente, ò del brazo, ò de la yugular, ſe hace tomar al maniaco una drachma de la raìz de *Bryonia* en polvos con leche, ò la infuſion de media onza con vino, cada tres, ò quatro dias, haſta que quede perfectamente curado.

La raìz de la *Bryonia*, aplicada exteriormente, ha dado en muchos caſos, como lo tengo experimentado, pruebas de ſu qualidad de ſer un poderoſo reſolutivo. Aplicada con ſal, y vinagre, reſuelve los tumores frios, y quita las manchas cauſadas por una ſangre extravaſada, aplicada ſobre la parte. VAN-HELMONTE afirma, que en las contuſiones con ſangre extravaſada no hay mas que aplicar la raìz de la *Bryonia* raſpada, para reſolver la ſangre en poco tiempo, y evacuarle por los poros del cutis. Segun ETMULLERO, eſta raìz, no ſolamente cura la hydropesìa, tomada interiormente, ſino tambien hace fluìr las aguas, que ſe han depoſitado en el baxo vientre, quando ſe aplica en forma de cataplaſma ſobre la region de los riñones ſola, ò mezclada con la boñiga de bacas, ò con la palomina, (excrementos de palomas) ò con los de cabras. Se aplica tambien en los tumores edematoſos de los pies, y piernas, para el hydrocele del ſcroto, y otras enfermedades ſemejantes; porque ademàs de evaquar la ſeroſidad, reſuelve tambien los tumores: aſsimiſmo ſe aplica ſobre los tumores ſcrophuloſos, eſtèn, ò no ulcerados. Segun JUAN BAUINO, la raìz de la *Bryonia* es alabada de algunos Autores para curar la gota: para eſto la cortan à pedazos, y la hacen macerar dentro de aguardiente, y deſpues la deſtilan. Eſte licor ſe uſa mojando unos cabezales de lienzo en el licor tibio, y ſe aplican en la parte doliente, con la precaucion de que no ſe dexen ſecar. TACHENIO dice, que ſuavizan los dolores de la ſciatica de un modo ſingular con la raìz freſca, machacada, y mezclada con el aceyte de Lino, y aplicada tibia ſobre la parte enferma, y ſe continúa el uſo de eſte remedio, haſta que la materia morbifica ſe haya diſ-

difsipado. Por esso TACKIO usa la raìz de la *Bryonia* fresca, machacada, ò raspada sola, ò mezclada con el perifollo en forma de cataplasma, para curar la gangrena, y resolver los tumores. El Doctor HOPPER nos enseña en las *Eph. N. Cur. D. I. à* 4. *App. pag.* 47. que las cenizas de la raìz de la *Bryonia*, mezcladas con succo, disipan las berrugas, en qualquiera parte del cuerpo que se hallan. ZACUTO LUSITANO, *Praxeos Medic. admirand. lib.* 1. *observat.* 101. afirma, que por las muchas experiencias, que ha hecho, que las scrophulas, sean ulceradas, ò no, se curan con el unguento de la raìz de la *Bryonia*, que es como se sigue.

℞. Se toma raìz de *Bryonia* blanca, fresca, y suculenta media libra.

Cortase à pedacitos, y se freirà en una sartèn, hasta que estè seca: se cuela, y se exprime bien el licor, y se le añade de resina media libra: de cera cinco onzas, y se le dà à fuego manso la consistencia de unguento, ò emplastro.

Este medicamento se aplica todos los dias por la mañana, ò al anochecer, con un pedazo de baldès sobre las scrophulas. Este unguento resuelve las scrophulas, ò las hace supurar, y cura las ulceras, como lo afirma el mismo Autor.

El Doctor LUIS LOBERA de Avila, Protho-Medico de CARLOS V. que escribiò mucho de Medicina, en el segundo libro *de Experiencias*, de dos que compuso, pag. 20. trahe esta experiencia para deshacer los lobanillos; y dice, que estando el año 1520. en la Coruña, para embarcarse para Alemania, supo que havia alli un hombre, que curaba, sin ser Medico, los lobanillos, y le mandò prender; pero viendo que usaba una buena receta, le mandò soltar. La receta era la siguiente: *Toma la raìz de la Bryonia, ò nueza, asada, y echala en vinagre, y caliente pongase una tajada, y despues otra, hasta seis, ò siete; y despues quedese una de*

ellas, è ſanaràn; è beba cantidad de una drachma de eſtos polvos, que ſe ſiguen, con dos onzas de vino blanco: hagalo treinta dias. Toma ſimiente de bruſco, ò yusbarba, cinco granos con vino blanco: es la ſimiente de eſcobas de Galicia, que echa unos granos colorados, y redondos, como guindas, ſobre las hojas, y dentro ſe hallan uno, ò dos hueſſecitos, como el de los datiles.

El Reverendiſsimo, y Doctiſsimo Padre SARMIENTO dice: „ De aqui infiero, que la raìz de la Nueza es buena para los lam- „ parones; y añade: En Pontevedra havia un viejo, que los cu- „ raba, y venian à èl de Portugal; y aunque no decia con què, „ raſtreè lo hacia con eſta raìz, y ſoſpecho que le añadia *paſta* „ *de higos.*

BUFONIA. T. CLASSE

Bufonia es un genero de Planta de flor roſacea compueſta de quatro petalos. El caliz eſtà tambien dividido de quatro angoſtas partes, y contiene un vaſito, que guarda dos ſemillas pequeñas.

BUFONIA. Sauv. Monſp. 141. Amœn. Acad. 1. p. 386. LINN. Spec. Plant. 123. Vid. Tab. LXII.

Alſine polygonoides tenuifolia, floſculis, ad longitudinem, caulis velut in ſpicam diſpoſitis. RAII Syn. 3. p. 346. PLUK. Alm. 22. Phyt. Tab. LXXV. Fig. 3.

Polygonum, anguſtiſsimo gramineo folio erectum. Mag. Bot. Monſp. 211. RAII Hiſt. 1026.

Eſta Planta habita en el circuito de eſta Corte, donde la he hallado en las margenes de las tierras de labor, y terrenos heriales, guijarroſos, y arenoſos. Tambien ſe cria en muchos ſuelos de Eſpaña en tierras de la miſma calidad expreſſada. El año de 1760. la obſervè con tan admirable lozanìa, y vigor, que excedìa

dia notablemente de ſu natural magnitud en la ladera de la cueſta, que ſube deſde el Puente del Rio Tajuña al monte, camino de Brihuega para Solanillos.

DESCRIPCION.

Eſta curioſa Planta ſe compone de una raìz delgada, larguita, y que arroja algunas ſubtiliſsimas fibras. De ella nacen algunos tallos deſde medio à un palmo de largo; aunque tambien la he viſto de caſi dos pies, delgados, redondos, y con algunas articulaciones; y en cada una de éſtas dos hojas opueſtas, eſtrechiſsimas, y larguitas, de tan breve duracion, que yà ſe hallan marchitas al ſalir la flor. De los ſobacos de las hojas ſalen algunos ramitos, ſemejantes en todo à los que nacen de tierra: y de los ſobacos de las hojas de eſtos, y de las ſuperiores de los tallos unos delgados pezones, mas, ò menos largos, aunque ſiempre poco; y ſobſtienen un caliz compueſto de quatro hojas de figura de leſna, que guardan quatro petalos mas cortos que el caliz, muy eſtrechos, y que rematan caſi en circulo, dentro del qual ſe perciben dos eſtambres, que no exceden à los petalos, y un piſtilo compueſto del embrion ovalado, y plano, y dos eſtillos. El embrion paſſa à fruto, ò capſula de dos valvulas, donde ſe hallan dos ſemillas negruzcas, pequeñas, ovaladas, oblongas, con una ſubtil ſeñal de la union que tuvieron con la capſula.

Mr. SAUVAGES, Profeſſor, y Demonſtrador del Jardin Real de *Montpeller*, la impuſo el nombre de *Buffonia*, en memoria del reconocimiento, que los aficionados à la Hiſtoria Natural deben al célebre Mr. BUFFON, Intendente del Jardin, y Gavinete Real de Plantas, è Hiſtoria Natural de S. Mag. Chriſtianiſsima, por lo mucho que iluſtra el Orbe Literario con ſus doctas, y ſublìmes Obras.

BU-

BUGLOSSUM. T. CLASSE II.

Buglossum es un genero de Planta de flor monopetala, y multifida, en forma de embudo, de cuyo caliz, que està cortado hasta la base, se eleva el pistilo, asido como clavo à la parte inferior de la flor, y acompañado de quatro embriones, que despues passan à otras tantas semillas semejantes à la cabeza de la vivora, y que maduran dentro del mismo caliz, que para esto se dilata mucho.

I. † BUGLOSSUM angustifolium majus, flore cæruleo. C. B. Pin. 256. & T. Inst. R. H. 134. Vid. Tab. LXIII.

Buglossum vulgare. RAII Hist. I. 495. CHAB. 515.

Buglossum vulgare. LAG. 456.

Buglossum angustifolium. LOB. Icon. 576.

Cirsium Italicum. FUCHS. 343.

Buglossum perenne majus, sativum. MOR. Hist. Oxon. III. 438.

Buglossa, quasi lingua Bovina. CÆSALP. 432.

Buglossa vulgaris. DOD. Pempt. 628. TABERN. MONT. Icon. 418.

Anchusa foliis lanceolatis, spicis imbricatis secundis. LINN. H. Cliff. 46.

Officin. *Buglossum, & Buglossa.*

Castell. *Buglosa, ò Lengua de Buey.*

Esta especie de *Buglossa, ò Lengua de Buey* es muy comun en el circuito de Madrid, en las tierras de labor, y sotos, y se halla en todas las Provincias, y terrenos de España. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

II. BUGLOSSUM latifolium, semper virens. C. B. Pin. 256. & T. Inst. R. H. 134. BOERH. Ind. A. 188.

Bu-

Buglossum folio borraginis, Hispanicum. J. B. III. 577.

Buglossum sempervirens. LOB. Icon. 575.

Buglossum sempervirens, Hispanicum, latifolium. H. Eyst. Ord. 8. fol. 5. Fig. I.

Borrago sempervirens. MOR. Hist. Oxon. III. 437.

Esta especie de *Buglossa* se cria en los Jardines del Real Sitio de San Ildephonso, asimismo à la salida del Monasterio de la Cartuja del Paular de Segovia, en el mismo camino para el Lugar de Rascafria, como tambien en el Soto del Molino del papel, y cercas de los prados del contorno. Tambien la he visto en las faldas de los montes Pyrineos de Cataluña, de Moncayo en Aragòn, y en algunas gargantas de los de Avila. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

III. † BUGLOSSUM radice rubrâ, sive Anchusa vulgatior, floribus cæruleis. T. Inst. R. H. 134.

Anchusa puniceis floribus. C. B. Pin. 255. & BOERH. Ind. A. 189.

Anchusa Monspeliana. J. B. III. 584.

Anchusa parva. LOB. Icon. 578.

Anchusæ alterum genus, onochites dictum. CLUS. Hist. CLXV.

Esta especie de *Buglossa* la he visto en el Real Sitio de Aranjuez, en el bosque, ò sotillo del Jardin de la Isla. Florece por Mayo, y Junio.

IV. † BUGLOSSA sylvestre minus. C. B. Pin. 256. & T. Inst. R. H. 134. BOERH. Ind. A. 188.

Echium Fuchsii, sive *Borrago sylvestris.* J. B. III. 581.

Buglossum sylvestre asperum, minus annuum foliis undulatis. MOR. Hist. Oxon. III. 439.

Buglossa sylvestris. DOD. Pempt. 628.

Esta quarta especie, que es la *Buglossum sylvestre minus* se cria

al

al rededor de Madrid, y es muy abundante en el circuito de Barcelona, Valencia, y Murcia. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

V. † BUGLOSSUM Lusitanicum Echii folio undulato. T. Inst. R. H. 134.

Esta especie de Planta la he visto en el Real Sitio de Aranjuez, en el bosque, ò sotillo del Jardin de la Isla. Florece por Mayo, y Junio.

VI. † BUGLOSSUM fruticosum Roris marini folio. T. Inst. R. H. 134.

Anchusa angustifolia. C. B. Pin. 255. RAII Hist. I. 496.

Libanotidis species Rondeletii. J. B. II. 25.

Anchusa minor, lignosior ejusdem. III. 582.

Anchusa lignosior, angustifolia. LOB. Icon. 578.

Anchusa lignosior Monspeliensium, flore violaceo. BARR. Obs. 143. Icon. 1168.

Esta especie de *Buglossa* se cria en los cerros del Real Sitio de Aranjuez, y con especialidad en el cerro camino de Yepes. Tambien la he visto con abundancia en las tierras, y margenes de las tierras de labor del circuito del Lugar de Valdemoro, como tambien en algunos terrenos de esta naturaleza de la Mancha, y Alcarria; y asimismo en el monte de nuestra Señora de Monserrate en la herborizacion que hice en el año de 1740. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

VII. † BUGLOSSUM angustifolium semine echinato. T. Inst. R. H. 134.

Cynoglossum minus. C. B. Pin. 257. J. B. III. 600.

Cynoglossa minor. PLINII COL. Part. I. 179.

Esta Planta habita con gran abundancia en todos los llanos del circuito del Real Sitio de Aranjuez, y con especialidad en el lla-

llano de la Azua, y en los del Pagès. Es annua, y florece por Mayo, y Junio.

VIII. † BUGLOSSUM luteum annuum, minimum. T. Inſt. R. H. 134.

Anchuſa lutea minor. J. B. III. 583. BOERH. Ind. A. 189. RAII Hiſt. I. 497.

Anchuſa lutea minima. LOB. Obſ. 312.

Echioides lutea, minima Apula campeſtris. COL. I. 184.

Echium luteum, minimum, Hiſpanicum. BAR. Obſ. 144. Icon. 1254.

Eſta eſpecie de Planta ſe dà, y es muy comun en el Parque del Real Palacio del Buen-Retiro; aſsimiſmo en los llanos, y cerros de la Real Caſa del Campo, y en algunas partes del circuito de Madrid en terrenos incultos, y aridos. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

IX. † BUGLOSSUM arvenſe, annuum, Litoſpermi folio. T. Inſt. R. H. 134.

Litoſpermum arvenſe, radice rubrâ. C. B. Pin. 258.

Litoſpermum nigrum, quibuſdam, flore albo, ſemine Echii. J. B. II. 592.

Echioides alba. COL. Part. I. 185.

Lithoſpermum annuum album tetracarpon, ſemine nigro anguloſo. MOR. Hiſt. Oxon. III. 447.

Eſta Planta es muy comun en los ſembrados de trigo, y otros terrenos del circuito de Madrid, y en los demàs terrenos de Eſpaña. Es annua, y florece por Marzo, y Abril.

X. † BUGLOSSUM creticum, minimum, odoratum, flore vario eleganti. H. R. Par. T. Inſt. R. H. 134.

Borragine murale, variegata conſiore odorato di Candia. ZAN. 46.

Se cria en los margenes, y tierras de labor del circuito de la Venta del Eſpiritu Santo del termino de Madrid. Es annua, y florece por Abril, y Mayo.

DESCRIPCION.

La *Bugloſſa*, ò *Lengua de Buey* ſe conſtruye de una raìz oblonga, del tamaño de un dedo, y prevalece muchos años, de un color algo rojo, ò negro por la parte de afuera, interiormente blanca, llena de un ſucco glutinoſo, ò viſcoſo, parecido al de la *Borraja.* Sus hojas ſon muchas, ſin pezones, eſtrechas, oblongas, velloſas, aſperas al tacto, de un color verde obſcuro, no rizadas, como las de la *Borraja.* Se terminan en punta enteras, guarnecidas en ſus bordes de unos pelos parecidos tambien à la miſma. Sus tallos ſon muchos, de pie y medio, haſta dos de alto, cylindricos, erizados de pelos, tieſos, è inflexibles, ramoſas en ſus extremidades. Las flores nacen en las cimas de los tallos, y de las ramas dentro de un caliz, compueſtas de cinco lobos oblongos, eſtrechos, punteagudos, y velloſos, los quales ſon de una ſola pieza en forma de embudo, divididas en cinco partes obtuſas, regularmente de color azul, ò rojo, y algunas veces blanco, guarnecidas en ſu medio de un boton obtuſo, velloſo, compueſto de cinco pequeñas eſcamas velloſas, que cubren cinco eſtambres, ò filamentos. El piſtilo es oblongo, y ſale del fondo del caliz, aſido à la parte poſterior de la flor à manera de clavo, y acompañado de quatro embriones, que paſſan à tantas ſemillas parecidas à la cabeza de la vivora, terminandoſe en punta, rojas, y arrugadas, quando eſtàn maduras. Eſtas ſemillas ſe contienen en la capſula, que ſirviò de caliz à la flor, y tienen el guſto de almendra.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de hojas freſcas de *Bugloſſa* ſalieron dos libras, ſeſenta y ſiete granos de licor puro, de ſabor, y olor de hierba, levemente alkalino: una libra, diez onzas, y ſeſenta granos de licor limpio, levemente acido, ù alkalino: tres onzas, dos drachmas, treinta y ſeis granos de licor puro, algo ſalado, yà obſcuramente acido, yà algo alkalino: ſiete drachmas de licor rojo, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: ſeſenta granos de ſal volatil-orinoſo concreta: ſiete drachmas, ſeſenta y dos granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba tres onzas, la que, haviendoſe calcinado, dexò una onza, ſiete drachmas, ſeſenta y ſeis granos de cenizas, de las que ſe extraxeron por la legìa ſeis drachmas, ſeſenta y dos granos de ſal fixa alkalina.

El ſucco de las raìces de la *Bugloſſa*, ò *Lengua de Buey* es glutinoſo, y tiñe de rojo el papel azul. El de las flores, y hojas es menos glutinoſo, y tiñe menos de rojo el miſmo papel. Las hojas ſecas, echadas ſobre las aſquas, detonan, ò ſuenan algo, como el nitro; de donde ſe puede inferir, que eſta Planta contiene ſal eſſencial nitroſo-amoniacal, envuelta en cierta eſpecie de mucilago, y diſſuelta con mucha flegma. TOURNEFORT cree, que la ſal amoniacal, que ſe halla en eſta Planta, eſtà mezclada con ſucco glutinoſo, en que dominan el azufre, y la tierra.

La primera eſpecie de *Bugloſſa* arriba expueſta es de muy buen uſo en la Medicina. SIMON PAULO, y otros muchos Facultativos afirman, que tiene la miſma virtud que la *Borraja*; y TOURNEFORT en ſu *Hiſtoria de Plantas del circuito de Parìs* dice, que TRAGO ſe ſervia de la *Bugloſſa*, à falta de èl, y que los Pharmaceuticos de *Amberes*, ſegun LOBELIO, practicaban lo

mismo; con que no hay duda, que se puede substituir una por otra; sì bien la *Buglossa* tiene menos zumo. Por la sal nitrosa, subtil, y volatil, que à esta Planta se le descubre, possee la virtud de templar, y suspender la ebulicion de la sangre, y efervescencia de la bilis; y por su sal dulce amoniacal la de resolver la viscosidad humoral, apaciguar el movimiento de fermentacion de la sangre, haciendola circular mas facilmente, y restableciendo las secreciones, y excreciones, que se hallen interrumpidas. A estos fines se ordena utilmente en las enfermedades hypocondriacas, y afectos provenidos de melancolìa, fluxiones de pecho, calenturas inflamatorias, en la pleuresia, y peripneumonia, &c. HOFFMAN afirma, que las hojas de esta Planta afloxan el vientre: sus flores son del numero de las flores cordiales, y se toman en forma de Thè, ò su conserva hasta media onza. Se usan las hojas, y raìces en los cocimientos vehiculos, caldos altérantes, y refrigerantes. Para la pleuresia se toma el succo de esta Planta, y de la *Borraja* en dosis de quatro onzas. Este succo provoca el sudor, dissolviendo la sangre crassa.

En la Pharmacia se preparan de la *Buglossa* las composiciones siguientes: De toda la Planta se hace el agua destilada, la qual se cuenta entre las cordiales templadas: ésta entra en la Agua Divina, en el Electuario de Cidra: las hojas entran en el cocimiento rubro: de las flores se hace la conserva, y entra en la Opiata de SALOMON, y en el Electuario purgante de Cidra: entran tambien las flores en el jarave de *Erysimo*: en los polvos de *Diamargaritonis frigidi*: el succo de la *Buglossa* entra en el jarave de manzanas compuesto: en el Mercurial, ò de larga vida: en el de Fumaria de MESUE: en el Electuario de Zaragatona, y en las Pildoras Angelicas.

La raìz de la segunda especie es refrigerante, dissecante, y adstringente, y como amarga, limpia los humores biliosos. DIOS-

CO-

CORIDES ordena el unguento de esta raìz con cera, y aceyte para las quemaduras, y ulceras antiguas: con las puchadas cura las erysipelas: con aceyte sirve en la lepra; y aplicada al utero, extrahe el fetus. El cocimiento se dispensa en los afectos icterico-nephriticos del bazo, y calenturas con agua miel. Los Unguentarios dicen, que la usan para espesar, y dàr consistencia à los unguentos. Las hojas son menos eficaces, aunque posseen algo de adstringentes, y dissecantes, y su cocimiento, ò polvos con vino detienen los fluxos de qualquier calidad que sean.

La tercera especie de *Buglossa*, arriba descripta, es tambien util para la Medicina. Se sirven de la raìz de esta Planta para dàr el bellissimo color rojo à el unguento rosado, que las rosas no le pueden dàr. Infundida, ò dissuelta la raìz de esta Planta con el aceyte comun, le dà un hermosissimo color encarnado. RAYO afirma, que el aceyte *Petroleo*, dentro del qual se ha hecho infundir esta raìz, cura las heridas recientes. La semilla de esta Planta entra en la quarta composicion del Orbietano descripto por SIMON PAULO en su *Quadripartitum Botanicum, pag.* 125.

BUGULA. T. CLASSE IV.

Bugula es un genero de Planta de flor monopetala, y de un labio dividido en tres partes, y la del medio està hendida: el lugar del labio superior està ocupado de unos dientecillos: del caliz sale el pistilo, asido à la parte posterior de la flor, como clavo, guarnecido de quatro embriones, que passan à tantas semillas subrotundas, encerradas en la capsula, que fuè caliz de la flor: estas flores son verticiladas, las que deben reputarse como señales de este genero.

I. † BUGULA. DOD. Pempt. 135. & T. Inst. R. H. 209. RAII I. 575. RIVIN. Tab. 75. DILL. Cat. Giss. 49.

BOERH.

BOERH. Ind. A. 384. Vid. Tab. LXIV.

Bugula consolida media pratensis cærulea. C.B.Pin. 260.

Consolida media, quibusdam Bugula. J. B. III. 430.

Consolida media, symphitum medium, Bugula. CHAB. 474.

Bugula vulgaris, flore cæruleo. PARK. Theat. 525.

Bugula vulgaris sylvatica cærulea. MOR. Hist. Oxon. III. 391.

Bugula foliis ovatis, inter flores stipatis, flagellis repens. HALL. Helv. 634.

Teucrium foliis ovatis, crenatis, caule simplicissimo, stolonibus reptatricibus. LINN. H. Cliff. 301.

Officin. *Bugula, Consolida media.*

Castell. *Consuelda media, ò Bugula.*

Esta especie de Planta, en todos los viages, è indagaciones que tengo hechas por España, solo la he visto en los terrenos del circuito de la Villa de Olot en Cataluña, y en algunas gargantas de las faldas de los montes Pyrineos, y en otros particulares de aquella Provincia, y en Galicia en Santa Cruz de Montada, tres leguas de Santiago. Esta Planta, estando de huesped Don JUAN MINUART en mi casa en el año de 1739. la hizo venir de los montes citados para Don BARTHOLOME PEREZ DURAN, Boticario Mayor del difunto Rey Don PHELIPE V. Planta no conocida en esta tierra, y ahora abundante, no solo en los Jardines de Madrid, sino tambien en otros de España, por haverla yo embiado, como à el Real Sitio de San Lorenzo del Escorial al P. Fr. FRANCISCO DE FONLABRADA, Administrador de aquella Botica: al Padre RICO, Regente de la Botica del Colegio de los Padres Jesuìtas de Salamanca, y à otros varios sugetos. Viendo lo rara que es esta Planta en estos terrenos, la he puesto en el barranco de Cantarranas, y en el Soto de Migas-Calien-

lientes, en donde vegeta muy bien.

II. BUGULA ſylveſtris villoſa, flore cæruleo. T. Inſt. R. H. 209.

Conſolida media Genevenſis. J. B. III. 432. RAII Hiſt. I. 535.

Conſolida media pratenſis hirſuta. H. R. Par.

Bugula hirſuta Genevenſis. MOR. Hiſt. Oxon. III. 391.

Bugula montana. RIVIN. Tab. 75.

Eſta eſpecie de *Bugula*, en el viage que hice en los montes de Avila, la hallè en el Pinar del Lugar del Hoyo-Caſero, que es uno de los de la juriſdiccion del Patriarcha.

DESCRIPCION.

La *Bugula* ſe compone de una raìz delgada, fibroſa, y blanca. Sus hojas ſon de pulgada y media haſta dos de largo, ſubrotundas, blandas, levemente cortadas en ſus bordes, relucientes, de color verde, algo parduſco, y algunas veces purpurinas por la parte inferior. Sus tallos ſon de dos modos: unos delgados, arraſtraderos ſobre la tierra, que forman nuevas Plantas; y otros derechos, largos de un palmo, quadrangulares, velloſos, no en toda ſu circunferencia, ſino en los dos lados opueſtos, y alternativamente entre los nudos: en cada uno de eſtos nacen dos pequeñas hojas opueſtas: las de abaxo tienen los pezones mas largos que las ſuperiores. Las flores ſalen de los ſobacos de las hojas, y eſtàn diſpueſtas en anillos de una ſola pieza, azules. El piſtilo, y los apices ſon del miſmo color. Eſtas flores ſalen de un caliz, aſido immediatamente al tallo, pequeño, velloſo, azul, de ſolo una pieza, dividido en cinco partes. De èl ſale el piſtilo fixado à la parte poſterior de la flor, como clavo, y acompañado de quatro como embriones,

que

que paſſan à otras tantas ſemillas ſubrotundas, encerradas en la capſula, que ſirviò de caliz à la flor.

ANALYSIS CHYMICA.

La *Bugula* en la Analyſis Chymica dà mucho eſpiritu orinoſo, mucha flegma acida, y aceyte, mediana cantidad de ſal volatil, y de tierra, de que reſulta la ſal eſſencial aluminoſo-amoniacal, unida con aceyte craſſo, bituminoſo, y algo aromatico.

Eſta Planta ſe cuenta por uno de los principales vulnerarios, y adſtringentes, yà aplicada exterior, yà tomada interiormente; y por la qualidad adſtringente que poſſee corrobora: por ſu excelente virtud vulneraria, ſe uſa en las bebidas, y caldos vulnerarios en el eſputo de ſangre, diſſenteria, flores blancas, enfermedades de la garganta, y en las ulceras, y aphthas de la boca, haciendo gargaras con el cocimiento de ella. Algunos atribuyen à la *Bugula* la virtud diuretica, y aperitiva, como obſervaron TOURNEFORT, y RAYO, deſpues de CAMERARIO, y DODONEO. Eſtos miſmos Autores afirman, que eſta Planta es muy util para las obſtrucciones del higado, tericia, y ſupreſsion de orina. POTERIO encarga mucho para la pthiſis, y ulceras internas el cocimiento de ella en caldo de carnero. Tambien aſſegura, que conviene maravilloſamente para el higado, que afloxa algo, y muy ſuavemente el vientre, y que fortifica las demàs partes; cuyos efectos ſon maravilloſos, por ſer contrarios à la naturaleza de las *Conſueldas*, entre las quales colocan eſta Planta. ETMULLERO refiere, que los Italianos comen por la Primavera la raìz de ella en enſalada: que ademàs de ſer extremamente delicioſa al guſto, parece tambien propria para precaver la cachexia. PARKINSON, Boticario Inglès, dice, que tenia un unguento compueſto de eſta Planta, la *Eſcabioſa*, y la *Sanicula*, machacadas,

das, y fritas con manteca de puerco ſin ſal, haſta quedar ſecas, colando, y exprimiendolas immediatamente, y con eſto formaba un unguento maravilloſo para curar toda eſpecie de ulceras, contuſiones, y heridas.

La *Bugula* entra en las compoſiciones pharmaceuticas ſiguientes: Toda la Planta en el agua vulneraria, en el balſamo vulnerario, en el polychreſto de BAUDERON, en el unguento mundificativo de Apio; y el zumo en el emplaſtro *Oppodelctoch*.

No puedo dexar de hacer una breve deſcripcion de los adſtringentes, por la gran conſideracion, y eſtimacion que merecen entre los diferentes remedios corroborantes. Los Latinos les dàn el nombre de *Vulnerarios*, y los Griegos el de *Traumaticos*. Sus virtudes en general, ſon de unir, eſtrechar, conſolidar, y aglutinar (por razon de ciertos principios de una naturaleza fixa, lentamente adſtringente) las partes, y fibras demaſiadamnnte relajadas, corroìdas, y heridas. Los principales ſimples de eſta naturaleza ſon la raìz de la *Betonica*, *Tormentila*, *Biſtorta*; la *Conſuelda mayor*, el *Llantel*, la *Vinca per Vinca*, la *Agrimonia*, *Sanicula*, *Millefolio*, la *Veronica*, la *Bugula*, y otras eſpecies de Plantas de eſta naturaleza.

Las eſpecies de vulnerarios arriba mencionados toman ſus virtudes de un principio terreſtre baſtantemente fixo, junto con un acido, y à el tiempo que eſtrechan algo las fibras, demaſiadamente relaxadas, diſminuyen, y deſembarazan la eſtagnacion, ò detencion de los liquidos, que ſe hallan llamados, ò impelidos en demaſiada cantidad, ácia la parte afecta: ademàs, que coadyuvan à la reunion, y conſolidacion de las fibras, preciſandolas à aproximarſe unas à otras. No todos los ſimples poſſeen en igual grado la virtud adſtringente; porque la raìz de la *Tormentila*, de la *Biſtorta*, y ſu extracto, como tambien las flores, y cortezas del *Granado*, aſsimiſmo los frutos, y la corteza de la *Acacia*, los *Mem-*

brillos, y las bayas del *Arrayàn* ſecas, ſon mucho mas adſtringentes que las Plantas vulnerarias, pues ſolamente éſtas ſe componen, y contienen unos principios alkalinos, terreos, ſubtiles, mezclados de partes ſulphureas balſamicas, de naturaleza fixa, obrando con mucha ſuavidad, por lo que ſon de gran utilidad, y excelente uſo en la práctica Medica, y Chyrurgica. No ſe puede negar, que eſtos vulnerarios, y adſtringentes encierren un principio ſutil, ſoluble, terreo, de naturaleza adſtringente: la prueba de eſto es, que ſi ſe hace una particular obſervacion, ſe vè, que ſus infuſiones algo cargadas, toman color negro, parecido à la tinta, por la mezcla del vitriolo de Marte, como tambien en qualquier otro licor de eſta naturaleza, como ſe vè, y ſucede quando ſe mezclan eſtos licores con la infuſion de las nueces de agallas.

Si en la naturaleza hay remedios, que piden gran prudencia, y circunſpeccion en ſu uſo, ſon ciertamente los adſtringentes; porque la vida, è integridad del cuerpo, y de todas ſus partes ſe mantiene con el movimiento progreſsivo, circular, y perpetuo de los humores desleìdos, y fluidos, que ſe hace por vaſos infinitamente pequeños; y el efecto, y propriedad de los adſtringentes, que es incraſſar los liquidos con que ſe mezclan, y eſtrechar, ò unir los poros, y canales de las partes ſolidas, ſi fueſſe en exceſſo, ocaſionaria graves daños. Los adſtringentes ſon muy proprios para reſtituir à las fibras el tono, y elaſticidad perdida por enfermedad, ò por otro algun accidente. Con todo, nunca ſe deben uſar, ſin que antes ſe haya procurado diſminuir la ſobreabundancia de humores, y quitar las obſtrucciones con remedios proprios à la enfermedad; porque en eſtos caſos los ſuccos viſcoſos circulan con mas torpeza, quando los adſtringentes han eſtrechado el diametro de los vaſos.

La experiencia diaria enſeña, que eſtas eſpecies de adſtringentes, uſados imprudentemente para detener los fluxos immoderados,

ò curſos de vientre, cauſan un perjuicio notable, y ſuelen poner los enfermos con facilidad en unas calenturas lentas, y cachexia, tumores edematoſos, afecciones eſpaſmodicas, ò hypocondriacas, y dolores cólicos. Es un methodo nada ſeguro, y muy pernicioſo uſar los adſtringentes para detener los vomitos, y orina de ſangre, como tambien las hemorragias de narices, del utero, è inteſtino. La razon es, porque nunca el enfermo ſe halla mejorado con la aplicacion de eſtos remedios, à menos que no ſe empiece por apaciguar los afectos eſpaſmodicos, que regularmente ſon las cauſas proximas de eſtos fluxos de ſangre, calmando, y ſuavizando al miſmo tiempo la mucha violencia de los movimientos, y divertir ácia otras partes los humores que fluyen con demaſiada abundancia à la parte donde ſe produce el fluxo.

Las Plantas *Traumaticas*, ò *Vulnerarias*, ſus infuſiones, y cocimientos ſon de mucha utilidad, no ſolo para heridas, y ſoluciones de continuidad, ſino tambien para enfermedades chronicas, y pernicioſas, como la pthiſis, eſcorbuto, cachexia, y para las enfermedades ocaſionadas del calculo, producidas de la debilidad del tono de las viſceras, y glandulas, y de στάσις, ò eſtagnacion contraria de los liquidos. No obſtante, el ſabio, y prudente Facultativo debe ir ſiempre con la precaucion de no uſarlos en caſo de grandes obſtrucciones de vaſos, y compreſsion de fibras, y quando los pulmones en la pthiſis eſtàn llenos de tumores, y tuberculos duros. El uſo de los *Vulnerarios*, y adſtringentes ſuaves, dados en infuſion, ò cocimiento, ſon muy ſaludables para impedir los progreſſos de las congregaciones calculoſas de los riñones, accidentes de los mas moleſtos, y particularmente quando ſe hallan complicados de demaſiada relaxacion, y ulceracion aquella viſcera. El curioſo puede conſultar ſobre eſte objeto la Diſſertacion del célebre HENCHER ſobre el uſo de los adſtringentes para el calculo, muy digna de ſer leìda. En eſtos caſos ſe ſaca la utilidad, y ventajas poſsibles

bles de la infuſion, ò cocimiento de la *Bugula*, *Millefolio*, *Veronica*, *Pie de Leon*, *Hiedra terreſtre*, *Virga aurea*, *Pyrola*, *Agrimonia*, *&c.* Las miſmas infuſiones, y cocimientos de eſtas Plantas ſon tambien muy eſpecificos para el fluxo involuntario de orina, que ſuele acontecer à la puericia, y en caducos, provenido de relaxamiento, y falta de reſorte del ſphinter, y de la vegiga, por lo que muchas veces he uſado de eſtas Plantas en forma de Thè para eſtos afectos con ſeguro, y feliz efecto. En realidad en la adminiſtracion de eſtos remedios, diſpenſados por un perìto, y prudente Facultativo, ſe experimenta el efecto que ſe deſea, tanto aplicados exterior, como uſados interiormente.

BULBOCASTANUM. T. CLASSE VII.

Bulbocaſtanum es un genero de Planta de flor roſacea, y umbelata; eſto es, conſta de muchos petalos diſpueſtos en circulo, que deſcanſan ſobre el caliz: éſte paſſa à fruto, compueſto de dos ſemillas pequeñas, oblongas, unas veces liſas, otras eſtriadas; por una parte giboſas, y por otra planas. Tambien debe entrar en las ſeñales eſpecificas de eſte genero la raìz, que es carnoſa, y tuberoſa.

I. BULBOCASTANUM majus, folio Apii. C. B. Pin. 162. & T. Inſt. R. H. 307. MOR. Hiſt. Oxon. III. 274. BOERH. Ind. A. 50. Vid. Tab. LXV.

Bulbocaſtanum. J. B. III. Part. II. 30. RAII Hiſt. I. 440.

Bulbocaſtanon. DOD. Pempt. 334.

Pancaſeolus. CÆSALP. 293.

Oenanthe I. DALECH. Hiſt. 782.

Nucula. LOB. Obſ. 429.

Nucula terreſtris major, & minor. PARK. Theat. 893.

Bu-

Bunium. LAG. 454. LINN. H. Cliff. 91. Num. 208.

Officin. *Bulbocaſtanum.*

Caſtell. *Caſtaña de tierra*

Eſta Planta habita en el Caſtañar del Real Sitio de San Lorenzo del Eſcorial. Es muy comun en las faldas de muchos montes de Eſpaña en terrenos humedos, ſombrìos, guijarroſos, y arenoſos, y no hay viage de los que tengo hechos en nueſtros terrenos, en que no la haya hallado. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

II. BULBOCASTANUM minus, ſaxatile, Peucedani folio. T. Inſt. R. H. 307.

Cyminum bulboſum. COL. Part. II. 20.

Eſta Planta la he viſto en las grietas de las peñas de los cerros de las famoſas, y acreditadas Aguas Termales de Arnedillo. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

La raìz de eſta Planta es un tuberculo del tamaño de una nuez, carnoſo, duro, por la parte de afuera algo negro, y blanco por adentro, echando muchas fibras de ſu baſa, y lados, de un guſto dulce, aproximandoſe al de la caſtaña. Sus hojas ſon parecidas à las del peregil, algo mas pequeñas, aſidas à largos pezones purpureos. Arroja el tallo de mas de un pie de alto, dividido en algunos ramos; y del medio de èl ſalen las hojas tan ſutiles, y delgadas como las del Hinojo, ſobſteniendo en ſu cima unas umbellas en forma de quitaſol, guarnecidas de pequeñas flores blancas. Caìda la flor, el caliz paſſa à fruto, compueſto de dos ſemillas pequeñas, algo largas, negras, de guſto aromatico, y acre. *Bulbocaſtanum* es voz compueſta de las latinas *Bulbus, & Caſtanea*, como quien dice: Planta de raìz bulboſa, y que tiene el guſto de caſtaña.

La

La raìz del *Bulbocaſtanum*, mondada de ſu pellejo, alimenta mucho; pero produce ventoſidades, y crudezas, à cauſa de ſer dificil digerirla bien. MILLER en ſu *Botanicum Officinarum* dice, que ſe come la raìz de eſta Planta aſſada, ò cocida, y que es muy ſabroſa à el guſto: ſe tiene por nutritiva, y por incitativa à la Venus. Es tambien emoliente, y propria para incraſſar los liquidos, por lo que ſe ordena algunas veces à los ſugetos que tienen los liquidos demaſiadamente atenuados, como ſon los pthiſicos, y los que por enfermedad de conſumpcion ſe hallan extenuados. ALEXANDRO TRALLIANO *Lib. VII. cap. 2.* enſeña, que la *Caſtaña de tierra* es muy ſaludable para los que eſcupen ſangre, preparada con los alimentos. JUAN BAUINO refiere baxo de la fé de TRAGO, que la raìz de eſta Planta, mondada, y cocida en el caldo de carne con un poco de pimienta negra, es un alimento agradable, y muy nutritiva. Segun algunos Autores, ſus ſemillas ſon diureticas, y aperitivas.

BULBOCODIUM. T. INST. R. H. COR. Claſſe IX.

Bulbocodium es un genero de Planta de flor monopetala, liliacea, dividida en ſeis partes, cuyo piſtilo paſſa à fruto oblongo, dividido en tres cavidades llenas de ſemillas caſi redondas. Se debe numerar por ſeñal la raìz, que ſe compone de dos tuberculos, que en cierto modo repreſentan un roſtro.

I. BULBOCODIUM crocifolium, flore parvo violaceo. T. Cor. 50. & BOERH. Ind. A. II. 118.
Syſirinchium Theophraſtri. COL. Part. I. 328.

II. BULBOCODIUM foliis porraceis, fructu rubeſcente. T. Inſt. R. H. Cor. 50.
Syſirinchium alterum latifolium. COL. I. 329.

Eſ-

Eſtas dos eſpecies de Plantas las he viſto en el camino del Sitio de San Ildephonſo, en las cercas, y margenes del lugar de Alpedrete, en los Molinos, de donde traje raìces para el Jardin Real, pero ſe han perdido por ſu delicadez.

DESCRIPCION.

Eſta Planta ſe llama *Syſirinchium*, que ſegun los Griegos, ſuena lo miſmo que cara de Cerdo, no ſolo por la diſpoſicion que tiene para ſer alimento de los Cerdos, reſpecto de ſu raìz carnoſa, y bulboſa, ſino porque ſe aſſemeja al hocico de tal animal; y tambien por las ſeñas de THEOPHRASTRO, que correſponden todas à eſta Planta, y deſpues dice: „ Al *Syrinchio* ſe le ha con„ cedido la particularidad de que en el Invierno crezca à un miſ„ mo tiempo la raìz; pero en viniendo la Primavera, lo que cre„ ciò en lo profundo, ſe eſtrecha, y crece lo ſuperior, que ſe co„ me. Y en otra parte la nombra entre las raìces folioſas, y bulboſas. Eſta Planta conſta de una raìz bulboſa, igual à la medula de una avellana, cubierta de corteza roja, como el *Colchico*, de forma redonda, pero oblonga, y que no tiene ſu baſa plana, redonda, y fibroſa, como las demàs bulboſas, ſino prolongada à lo largo, ſinuoſa, y que remata en un roſtro como de *Delphin*, ò *Cerdo*, liſo, como trabajado con arte, y que imita la mandibula ſuperior de eſte animal, y la concavidad del paladar; y de la otra ſe forma la inferior, que es delgada, ancha, y movible, dividida en ſubtiliſſimas fibras à modo de barba; y finalmente en unos como capilamentos, con que ſe aſe à la tierra, y toma ſu alimento. Entre eſtas dos ſale una fibra carnoſa, larga, y redonda, à modo de lengua, de donde ſe propaga, ſegun parece, como las demàs bulboſas, formando al ſiguiente año nuevo bulbo, cuya ſeñal es la corteza vacìa del anterior, que ſe halla algo mas arriba del bulbo vi-

vo. Las fibras ſon puras, y diaphanas, ò tranſparentes, como las de los *Orchis*, y no ſólidas como el bulbo, que es denſo, duro, blanco, y reſplandeciente, de ſabor de caſtaña verde. Eſtà dos pulgadas debaxo de tierra, y en la ſuperficie de eſta quatro, cinco, ò ſiete hojas deſiguales, angoſtas, duras, carnoſas, menores, y mas cortas que las del croco, ò azafran ſativo; no anchas, ſino à modo de eſtoque, duras, ſólidas: y extrahìdas, he obſervado, que entre las hojas, que eſtàn ſobre la tierra, echa dos flores eſtrelladas, compueſtas de ſeis hojas, que nacen de un foliculo, ò pellegito. Tres de eſtas hojas; eſto es, las inferiores, verdean, ò ſon de color violado, las demàs ſon blancas, y pintadas, ſegun ſu longitud, de tres lineas de color de violeta, como las del *Azafran ſylveſtre*, y menores que las del *Chamæmely*, y en lo interior unos eſtambres mas cortos. Marchita yà la flor, ſe mueſtra un fruto verde, oblongo, ſemejante à un grano de trigo de tres eſquinas, y de doblada magnitud, dentro del qual ſe hinchan las ſemillas, que por la delgadez del cutis forman varias extuberancias, ò hinchazones. Seco éſte, ſe rompe, y derrama muchas ſemillas menudas, redondas, y amarillas. Obſervè, que eſta Planta echa el bulbo en el mes de Noviembre, y que entonces era muy pequeño; y tambien dos hojas como el Gladiolo: y deſpues, en el Invierno, creciò, y brotò muchas hojas; por lo que parece cierto, que el bulbo, ò cebolla crece, y engorda en el Invierno, y en el Verano ſe eſtrecha, faltandole el jugo, porque dà el fruto por la Primavera en el mes de Abril, haviendo florecido por Marzo.

La ſegunda es el *Syſirinchium alterum latifolium de Columna*. Conſta de una raìz de la miſma forma, pero doblado mayor, mas larga, y de corteza mas negra, y grueſſa, fibroſa por la parte inferior, como la precedente: pero à la parte opueſta de la barba tiene una cebolla oblonga, plana roſtrada, y amarilla, que era del año paſſado, dexando la corteza ſobre la nueva cebolla, como

mo ſe dixo de la antecedente, es mas ſuccoſa que la precedente, de ſabor poco amargo, las hojas anchas como de puerro, pero cortas, reſpecto de ſu latitud, iguales, y reſplandecientes, con las margenes algo peloſas. El fruto nace entre la tierra, y las hojas; de ſuerte, que apenas ſobreſale, y parece trigono, como el de la ſuperior, aunque mas grande, y rubeſcente, en el qual ſe hallan doce ſemillas, y en cada angulo quatro, mas grueſſas, caſi de la magnitud de las del *Orobo*, ò *Vicia*, poco anguloſas.

BUPHTHALMUM. T. CLASSE XIV.

Buphthalmum es un genero de Planta de flor radiada, cuyo diſco, ò plato conſta de muchos floſculos, divididos entre sì con una hojita imbricada, ò acanalada. La corona ſe compone de ſemifloſculos, ſobſtenidos de los embriones, y recogidos en ſu caliz eſcamoſo: los embriones paſſan à ſemillas las mas veces delgadas, y anguloſas. Se difiere de la *Matricaria* por las flores, que no eſtàn formadas en figura de ramilletes: de la *Bellis* por las hojas, que eſtàn cortadas como por pares, haſta la coſtilla, y recortadas por los bordes: de la *Manzanilla* por las hojas, que ſon mayores.

I. BUPHTHALMUM Tanaceti minoris folio. C.B. Pin. 134. & T. Inſt. R.H. 495. CHOMEL. II. 692. BOERH. Ind. A. 106. DILL. Cat. Giſſ. 159. Vide Tab. LXVI.

Buphthalmum vulgare. LAG. 363. RAII Hiſt. I. 341.

Chamæmelum Chryſanthemum quorundam. J. B. III. 122.

Chamæmelum Chryſanthemum quorundam Buphthalmum multis. CHAB. 363.

Buphthalmum Matthioli, ſive *vulgare Millefolii foliis*. PARK. Theat. 1370.

Chryſanthemum perenne brevioribus, & incanis, foliis

Tanaceti inſtar, alatis. MOR. Hiſt. Oxon. III. 20.
Buphthalmum. LINN. H. Cliff. 114.
Anthemis foliis bipinnatis ſerratis ſubtus tomentoſis, caule corymboſo. LINN. Spec. Plant. 896.
Officin. *Buphthalmum Germanicum.*
Caſtell. *Manzanilla loca*, y *Ojo de Buey.*

Eſta Planta la he viſto en los margenes de algunos prados, y orillas de algunos campos, y caminos del termino de la Villa de Berga en Cataluña. Tambien la he viſto en los montes de Avila en terrenos de eſta miſma naturaleza. El Doctor Don MIGUEL BERNADAS, períto Botanico, la ha obſervado en las faldas de los montes Pyrineos, y con particularidad en el territorio del Lugar de Llu, en el Condado de Cerdeña, y embiò la Planta à Mr. SAUVAGES, Profeſſor de Botanica del Real Jardin de Montpeller. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

DESCRIPCION.

El *Buphthalmum* es una Planta, que contiene una raìz ſólida, y leñoſa. Salen de ella unos tallos de un pie haſta dos de alto, delgados, guarnecidos de peluſa blanca. Sus hojas eſtàn cortadas como en pares, haſta la miſma coſtilla, lanuginoſas, dentadas en ſus bordes, parecidas à las del *Tanaceto.* Las flores nacen en las cimas de las ramas, radiadas como las de la Manzanilla; pero mucho mas grandes, de color amarillo. Caìda la flor, ſe preſentan unas ſemillas pequeñas, y anguloſas. Eſta Planta es de muy poco uſo en la Medicina: lo que contiene es mucho aceyte, y medianamente ſal eſſencial, por lo que es deterſiva, vulneraria, emoliente, y reſolutiva.

BU-

BUPLEURUM. T. CLASSE VII.

Bupleurum es un genero de Planta de flor roſacea, y umbellata, conſta de cinco, ò mas petalos, diſpueſtos en circulo, y aſidos à la extremidad del caliz. Eſte paſſa à fruto, compueſto de dos ſemillas oblongas, algo redondas ſobre el dorſo, y ſulcadas; y por la parte contraria llanas. Sus hojas ſon ſimples, y alternativamente eſparcidas por los ramos.

I. † BUPLEURUM folio rigido. C. B. Pin. 278. & T. Inſt. R. H. 309. Vid. Tab. LXVII.

Auricula Leporis altera, rigidior. J. B. III. Part. II. 200.

Bupleurum alterum, latifolium. DOD. Pempt. 633.

Bupleurum latifolium. TABERN. MONT. Icon. 872.

Eſta eſpecie de Planta ſe cria en las laderas del Piul de Rivas, tambien la he viſto en las cercas de las viñas del Lugar de Sarrià, que diſta una legua de Barcelona; aſsimiſmo en los montes de Sierra-Morena, y es comun en muchos terrenos de la Andalucía, Extremadura, y en otros de Eſpaña en terrenos argiloſos en las orillas de algunos rios en lugares guijarroſos. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

Eſte vegetable ſe compone de una raìz oblonga, craſſa, algo negra en la parte exterior, y blanquecina en lo interior. El tallo crece haſta pie, y medio de alto, nudoſo, dividiendoſe en diferentes ramas. Las hojas eſtàn colocadas alternativamente, oblongas, baſtantemente largas, tieſas, è inflexibles, duras, nervioſas, que rematan en punta, y aproximàndoſe à la figura de la oreja de liebre. Las cimas ſobſtienen unas pequeñas umbellas eſparcidas, de don-

de nacen las flores, compueſtas cada una de cinco hojas amarillas, en figura de roſa, aſidas à la extremidad del caliz. Caìda la flor, el caliz paſſa à fruto, compueſto de dos ſemillas oblongas, algo redondas ſobre el dorſo, y ſulcadas. Eſta Planta contiene mucha ſal eſſencial, y aceyte. Es deterſiva, vulneraria, y diſſecante: ſu ſemilla ſe eſtima por buena contra la mordedura de las ſerpientes, tomada interiormente.

II. † BUPLEURUM Perfoliatum rotundifolium, annuum. T. Inſt. R. H. 310. RAII Synop. III. 221.

Perfoliata vulgaris. RAII Hiſt. I. 470. PARK. Theat. 580. MOR. Hiſt. Oxon. III. 299.

Perfoliata vulgatiſsima, ſive *arvenſis*. C. B. Pin. 277. BOERH. Ind. A. 72.

Perfoliata. DOD. Pempt. 104.

Officin. *Perfoliata*.

Caſtell. *Perfoliada*.

Eſta Planta la he viſto en el Real Sitio de Aranjuèz en el Jardin de la Isla, y en otros terrenos del miſmo Sitio. Es muy comun en los mas terrenos de Eſpaña, y ſu habitacion propria es en los campos de trigo, y ſitios arenoſos, y la he obſervado en muchos terrenos de eſta naturaleza de Caſtilla la Vieja, Mancha, Valencia, Alcarria, y con mas abundancia entre los trigos de Cataluña, como en los de Urgèl, Plana de Vich, y en el Ampurdà, &c. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

La Perfoliata ſe compone de una raìz pequeña, leñoſa, blanca, llena de fibras, de guſto algo picante, como la de la *Campanula eſculenta*, que en Cataluña llaman *Rapunchuns*. La Perfoliata por lo regular echa un ſolo tallo de pie y medio de alto, delga-

gado, ſólido, redondo, ſulcado, nudoſo, y ramoſo, de olor algo aromatico. Las hojas eſtàn alternativamante colocadas, ſimples, de figura ovalada, liſas, ſin cortaduras, caſi redondas, llenas de nervios, que vàn obliquamente del centro à la circunferencia, agujereadas por ſu tallo, ò por ſus ramas, de donde le viene el nombre de *Perfoliata*, de color verde obſcuro, ó de verde-mar, y de guſto acre. Las flores nacen en las cimas de las ramas en unas umbellas amarillas, compueſtas de cinco hojas. Caída la flor, ſe preſentan las ſemillas de dos en dos, oblongas, algo redondas ſobre el dorſo, ſulcadas, y algo negras.

Todas las partes, que componen eſta Planta, eſtàn en uſo en la Medicina. MILLER en ſu *Botanic. Officinarum* dice, que la *Perfoliata* ſe cuenta por vulneraria, y buena para las heridas recientes, para las contuſiones, hernias, y ulceras inveteradas, yà ſe uſe en polvos, ò en cocimiento.

La *Perfoliata* ſe reputa por inciſiva, deterſiva, adſtringente, vulneraria, y ſe pone en el numero de las Plantas conſolidantes, y aglutinantes. Se dà ſu cocimiento con vino, ò los polvos de las hojas ſecas para las enfermedades internas, y para las hernias, y contuſiones cauſadas por caìdas. Es muy eficàz para las hernias, ſobre todo para las de los niños; y con particularidad, ſegun SCHRODERO, para las hernias umbilicales, ſea tomada interiormente, ò aplicada exteriormente, machacada en forma de cataplaſma con vino, y flor de harina. En eſtos caſos ſiempre preferirè la harina de habas, por ſer mas eficàz que la de trigo. Uſada, y aplicada del miſmo modo, reſuelve los tumores ſcrophuloſos. SCHWENCKFIELD afirma, que es de una eficacia ſingular para las fracturas, hernias, y eriſipelas.

III. BUPLEURUM folio ſubrotundo, ſive vulgatiſſimum. C. B. Pin. 178. & T. Inſt. R. H. 309. RAII Hiſt. I. 473.

Bu-

Bupleurum angustifolium. TABERN. Icon. 872.
Auricula leporis, umbellâ luteâ. J. B. III. 200.
Bupleurum perenne angustifolium. MOR. Umb. 26.
Bupleurum perenne, longis, & angustis foliis, incurvis. MOR. Hist. Oxon. III. 300.
Officin. *Bupleurum.* DALE.
Castell. *Oreja de Liebre.*

Esta Planta la he visto en muchas partes de la Alcarria en la herborizacion que hice en ella en el año de 1759. en terrenos montuosos, aridos, y argilosos, y con particularidad en algunos Cerros confinantes al Rio Tajuña. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

DESCRIPCION.

Se debe tener presente, que las primeras hojas de esta Planta; esto es, las de abajo, algunas veces son ovaladas, y mucho mas anchas que las demàs; las que estàn bien demonstradas, asimismo la raìz, en la figura de TRAGO. Esta Planta està perfectamente descripta por CORDO, el qual la llama *Hysophyllon.* Las figuras, que trahen los demàs Autores, solo representan las hojas, que acompañan el tallo de esta especie de *Bupleurum*, las quales son parecidas à las de la gramen: motivo que equivocan esta Planta con otra del mismo genero, que es annua, y es el *Bupleurum annuum, angustifolium. Bot. Monsp.* DALE. en su *Pharmacologia* 143. dice, que la usan en la Medicina, en qualidad de dessecante, aperitivo, y discusivo, que provoca la orina, y sudor, y limpia las heridas. HALLER en su *Helvet.* dice, que el cocimiento de las raìces quita las calenturas.

IV. BUPLEURUM arborescens, salicis folio. T. Inst. R. H. 310. BOERH. Ind. A. 71.

Se-

Seseli Æthiopicum salicis folio. C. B. Pin. 161.

Seseli Ætiopicum fruticosum, periclymeni folio. J. B. III. 197.

Seseli Æthiopicum frutex. GER. 1233. EMAC. 1241. RAII Hist. I. 476. PARK. Theat. 907. DOD. Pempt. 312.

Officin. *Seseli Ætiopicum.* DALE *Pharmacologia.*

Esta Planta la he visto en el Monte de la Virgen de Monserrate en Cataluña en las peñas de enfrente de la entrada, y puerta del Monasterio, y en otras de la misma Montaña, como tambien en el Cerro del camino que sale de la Villa de Martorell ácia Barcelona. Tambien se cria en la Andalucia, frente la Villa de Pruna en el Convento de los Religiosos Terceros en las peñas sobre la fuente. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

DESCRIPCION.

Esta Planta echa muchos tallos, en forma de ramas, de tres à quatro pies de alto, lo que en otros excede poco de un codo, son rígidos, leñosos, y vestidos de una corteza algo negra. Las hojas son oblongas, mas angostas que las del Arbusculo, *Periclymeno*, ò *Madre-selva*, levemente punteagudas, mas cortas que las de la *Laureola*, sin vello, ò lampiñas, de sabor, y olor de Bellotas, mucho mas suave, y agradable. Las umbellas hermosas, como las del hinojo: caìdas las flores, que son amarillas, se presentan unas semillas oblongas, sulcadas, del tamaño de las del hinojo. La semilla de esta Planta tiene mucha mas acrimonia, y aroma, que la del *Seseli Massiliense*, por lo que se le atribuye una eficacia extraordinaria; y LOBELIO la creyò de mayores fuerzas, y mas eficàz para la composicion de la Theriaca.

El nombre de *Seseli* es muy antiguo, y le dàn à un grande nu-

numero de Plantas; y para que no se ignore, nombrarè las siguientes:

Seseli Massiliense, nombre del *Fœniculum Tortuosum.*

Seseli Montanum, nombre del *Oreoselinum*, *Apii folio majus.*

Seseli Æthiopicum, nombre del *Laserpitium*, *foliis latioribus, lobatis.*

Seseli Maritimum, nombre del *Ligusticum Scoticum Apii folio.*

Seseli Palustre lactescens, nombre del *Thysselinum palustre.*

Seseli Creticum, nombre del *Tordylium Narbonense minus*, ò del *Tordilium Apulum minimum.*

Seseli Peloponense, nombre de la *Cicutaria*, *latifolia.*

Seseli Pyrenaicum, nombre del *Apium Pyrenaicum*, *Thapsiæ facie.*

Seseli vulgaris, nombre del *Siler montanum majus.*

Seseli, nombre comun para diferentes especies de *Silaum.*

Seseli, *Æthiopicum* MATTHIOLI, nombre del *Libanotis.*

Seseli Officinarum, nombre del *Ligusticum.*

Seseli Æthiopicum frutex, nombre del *Bupleurum arborescens, Salicis folio.*

V. BUPLEURUM Hispanicum, arborescens, gramineo folio. T. Inst. R. H. 310.

Bupleurum fruticans, *angustifolium*, *Hispanicum.* BARR. obs. 623. Icon. 1255.

Esta Planta la he visto en el Monte de nuestra Señora de Monserrate, asimismo en el Reyno de Valencia, y Andalucia, como tambien en los Montes de Sierra-Morena en terrenos aridos, è incultos. La raìz es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

DESCRIPCION.

Esta Planta consta de una raìz perenne crassa, parecida à las del hi-

hinojo: todos los años echa nuevos tallos, tortuosos, nudosos, delgados, de seis, y mas pulgadas de alto, largos, agudos, duros, lampiños, y ramosos, vestidos de hojas alternadas, de color verde, algo pardo, bastantemente largas, y angostas, que rematan en punta aguda. Las flores nacen en las cimas de las ramas en umbellas de flores amarillas muy pequeñas. Marchita, y caìda la flor, se presentan unas semillas tenues, y oblongas. Toda la Planta es de gusto acre, y activo, y de olor de la zanahoria sylvestre. Sus virtudes, y usos, segun SCHRODERO, SIMON PAULO, y CAMERARIO dicen, son los mismos que los de la *Perfoliata*.

VI. † BUPLEURUM annuum minimum, angustifolium. H. R. Monsp. & T. Inst. R. H. 310.

Perfoliata minor, angustifolia, Bupleuri folio. C. B. Pin. 277.

Perfoliatum angustifolium montanum. COL. Part. I. 247.

Auriculæ Leporis affinis Odontitis lutea VALERANDI, *&* DALECHAMPII. J. B. III. Part. II. 201.

Esta Planta habita, y se cria en el Real Sitio de San Lorenzo del Escorial, en el Prado del Batàn, y en otras partes, y terrenos del circuito del mismo Sitio. Asimismo la he visto en los llanos, y Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez. Es annua, y florece por Julio, y Agosto. JUAN BAUINO en su *Historia General de Plantas* dice, que haciendo gargaras con el cocimiento de esta Planta, se mitigan los dolores de muelas.

VII. † BUPLEURUM angustissimo folio. C. B. Pin. 278. & T. Inst. R. H. 310.

Auricula Leporis minima. J. B. III. Part. II. 291.

Bupleurum minimum. COL. Part. I. 247.

Esta Planta se cria en el circuito de Madrid, y en las Barran-

cas del Carbon, que diſtan media legua del Real Sitio del Pardo, y en los cerros, y laderas del Piul de Ribas. Es muy comun en muchos terrenos de la Alcarria, y con particularidad en el Termino de Sacedòn en las cercas de las viñas, y en otros terrenos aridos, è incultos; como aſsimiſmo en las viñas, y tierras eriales del Termino, y Lugar de Miraflores. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

VIII. BUPLEURUM annuum anguſtifolium. BOT.Monſp. & T. Inſt. R. H. 309.

Bupleurum anguſtifolium. DOD. Pempt. 633.

Eſta eſpecie de *Bupleurum* la tengo obſervada en los terrenos del circuito de la Villa de Olot en Cataluña, y en otros ſitios de aquellas faldas de los Montes Pyrinèos, y en otros terrenos de las peregrinaciones que tengo hechas en Eſpaña. Florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

Eſta Planta tiene las hojas largas, eſtrechas, mas grandes, y anchas que las del *Gramen.* Los tallos ſon de tres à quatro pies, ò mas de alto, tieſos, derechos, nudoſos, los quales ſe dividen en muchas ramas, las cimas de ellos adornadas de unas umbellas, con flores amarillas: caìda la flor, ſe preſentan unas ſemillas oblongas.

DODONEO en ſu *Pempt.* dice, que las hojas de eſta Planta, hechas cataplaſma, con ſal, y vino, y aplicada ſobre las ſtrumas, las digiere, y reſuelve. Es tambien ſingular, dice el miſmo Autor, contra las mordeduras de las ſerpientes, ſi el mordido bebe los polvos de la ſemilla con vino, y fomenta la herida con el cocimiento de las hojas de eſta Planta.

IX. BUPLEURUM Alpinum anguſtifolium, medium.

T.

T. Inst. R. H. 310.

Perfoliata Alpina angustifolia media. C. B. Pin. 277. Prod. 129.

Perfoliata Alpina, magna longifolia. J. B. III. Part. II. 198.

Esta especie de Planta la hallè en el monte del Santuario de nuestra Señora de Queralt de la Villa de Berga, en Cataluña, falda de los Pyrineos, detràs de la Iglesia, entre las grietas de las peñas. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

X. BUPLEURUM Alpinum, angustifolium, minus. T. Inst. R. H. 310.

Perfoliata Alpina, angustifolia, minor. C. B. Pin. 277. Prodr. 129.

Esta pequeña Planta la vì en las faldas del monte que llaman Monsein en Cataluña, y en las del Moncayo en Aragon. Es perenne, y florece por Julio, y Agosto.

XI. BUPLEURUM Lusitanicum gramineo, longiore, & rigidissimo folio. T. Inst. R. H. 310.

He hallado esta Planta en los montes de Sierra-Morena, ácia la parte de Estremadura, en terrenos aridos, incultos, y guijarrosos. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

BURSAPASTORIS. T. CLASSE V.

Bursapastoris es un genero de Planta de flor en forma de cruz: consta de quatro petalos. De su caliz sale el pistilo, que passa à fruto, de figura de bolsa, bastantemente parecido à un triangulo Isosceles inverso, y se divide en dos loculamentos por un septo intermedio, donde se afirman dos valvulas llenas de unas semillas menudas, ò pequeñas, asidas à los bordes del septo intermedio de la bolsa.

I. † BURSAPASTORIS major, folio ſinuato. C. B. Pin. 108. & T. Inſt. R. H. 216. BOERH. Ind. A. II. 9. Vid. Tab. LXVIII.

Burſapaſtoris major, vulgaris. PARK. Theat. 866.

Burſapaſtoris major capſulâ cordatâ, foliis laciniatis. MOR. Hiſt. Oxon. II. 304.

Burſapaſtoris. J. B. II. 936. CHAB. 295. DILL. Cat. Giſſ. 45.

Paſtoria Burſa. DOD. Pempt. 103.

Burſapaſtoris. CÆSALP. 365. MATTH. 601. LOB. Obſ. 110.

Thlaſpi fatuum, Burſapaſtoris dictum. RAII Hiſt. I. 838.

Thlaſpi ſiliquis verticaliter cordatis. LINN. H. Cliff. 330.

Officin. *Burſapaſtoris.*

Caſtell. *Bolſa de Paſtor*, y en algunas partes le llaman *Paniqueſillos.*

II. † BURSAPASTORIS major, folio non ſinuato. C. B. Pin. 108. & T. Inſt. R. H. 216.

Eſtas dos eſpecies de Plantas ſon muy comunes en el circuito de Madrid en todas eſpecies de terrenos; aſsimiſmo generalmente ſe crian en todos los terrenos, y Provincias de Eſpaña. Son annuas, y florecen por Marzo, Abril, y la demàs temporada del Eſtìo.

III. † BURSAPASTORIS media. C. B. Pin. 108. & T. Inſt. R. H. 216.

Burſapaſtoris minor. TABERN. Icon. 199.

Eſta pequeña Planta habita en la Deheſſa de la Villa de Madrid. Florece por la Primavera.

DES-

DESCRIPCION.

Eſta Planta tiene la raíz blanca, leñoſa, derecha, llena de fibras, de ſabor algo dulce, y faſtidioſo, que ſuele cauſar nauſeas. El tallo es delgado, de un pie, y mas de alto, dividido en diferentes ramos, ſituados alternativamente, y por lo alto guarnecidos de pequeñas hojas, enteras, anchas ácia la baſa, auriculadas de ambos lados, en ſu extremidad punteagudas, y ſin pezones. Las hojas inferiores de eſta Planta ſon raſtreras ſobre la tierra, largas de tres, quatro, y mas pulgadas, eſtrechas, profundamente cortadas por los dos lados, aſperas al tacto, y algo velloſas. Las flores ſon pequeñas en forma de cruz, compueſta de quatro hojas algo redondas, blancas, y de algunos eſtambres, adornados de ápices amarillos. El caliz eſtà tambien dividido en quatro partes, y el piſtilo paſſa à fruto aplanado, largo de dos à tres lineas, parecido à una pequeña bolſa, algo ancha por la parte de abaxo, dividiendoſe interiormente en dos loculamentos, que encierran las ſemillas caſi redondas, muy pequeñas, y de color algo rojo.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica, cinco libras de la *Burſapaſtoris*, freſca, y con flor, dieron tres libras, ocho onzas, dos drachmas, treinta y ocho granos de un licor al principio algo amarillo, deſpues limpio, de olor, y ſabor de azufre, y alkalino: doce onzas, ſeis drachmas, y doce granos de licor luego puro, algo ſalado, y orinoſo, y al fin algo rojo, muy alkalino, orinoſo, y algo acido: una onza, quatro drachmas, quarenta y ocho granos de licor algo rojo, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: dos drachmas, cinquenta y ſeis granos de ſal volatil-orinoſo concreta: una onza, ſie-

ſiete drachmas, quarenta y ocho granos de aceyte. La maſſa negra, remanente en la retorta, peſaba cinco onzas, dos drachmas, y ſeſenta granos: la qual, haviendoſe calcinado, produxo tres onzas, una drachma, ſeis granos de cenizas, de donde ſe extrageron por la legìa ſeis drachmas de ſal fixa alkalina.

Toda la Planta es de guſto, y ſabor de hierba, algo ſalado, adſtringente, y como glutinoſo. El zumo de las hojas tiñe de rojo el papel azul. No obſtante ſe vè, que eſta Planta dà poco acido en la Analyſis Chymica; pero dà mucho alkali, yà volatil, yá fijo, y gran porcion de tierra, y aceyte, que envuelven las ſales alkalinas; y aſsi eſta Planta contiene una ſal amoniacal, mezclada con porcion de ſal aluminoſa con los demàs principios.

TOURNEFORT obſervò, deſpues de la Analyſis, que los Señores de la Real Academia de Ciencias han hecho de eſta Planta, que dà mas ſal volatil-concreta, ſal fija, y tierra, que ninguna otra Planta; lo que cauſa, que eſta ſea muy propria para diſſolver la ſangre, coagulada por los acidos, y reſtituirla à ſu fluidèz natural, y para fortificar el tono fibroſo de los vaſos con ſus partes terreas, quando la relaxacion proviene de la ſeroſidad de la ſangre, que corre lentamente por los vaſos, y ſe ſepara facilmente de otras particulas craſſas de la ſangre, que hacen demaſiada demóra, à cauſa de ſu mucha craſsitud, ò condenſacion. Eſte ſabio Autor cree, que la ſal amoniacal de la tierra, que predomina en eſta Planta, diſſuelta con notable quantidad de flegma, moderada con mucha tierra, y un poco de azufre, es lo que dà à la Planta la virtud adſtringente, y vulneraria en ſupremo grado.

Eſta Planta, en opinion de todos los Autores, eſtà reputada por vulneraria, adſtringente, refrigerante, dulcificante, y la creen tambien febrifuga. Por eſto ſe uſa utilmente para todas las hemorragias, eſputo de ſangre, la diarrhea, diſſenteria, orina de ſangre, para los fluxos immoderados de ſangre de las mugeres, y pa-

para la gonorrhea: en eſtas enfermedades ſe diſpenſa el zumo haſta quatro onzas, ò ſe uſan las hojas, y toda la Planta, infundiendo un puñado de ella, ò haciendo el cocimiento con vino, ù agua, ò las hojas ſecas en polvos en la doſis de una drachma. Tambien ſe adminiſtra, y ſe pone eſta Planta en los caldos, y lavativas: à eſte fin ſe hacen cocimientos de eſta Planta con vino tinto, ò agua comun, en la que ſe apaga un pedazo de acero, hecho aſcua. Eſtos cocimientos, adminiſtrados en lavativas, ſe creen eficaces para detener la diarrhea. Bebido el zumo de las hojas deſde quatro onzas haſta ſeis, es de un grande ſocorro para todos los fluxos de ſangre, aſsimiſmo para las fluxiones acompañadas de inflamaciones. Se ſuele tener en las Boticas el agua deſtilada de eſta Planta para eſtos miſmos afectos: pero ſegun dice ETMULLERO, es inutil, porque dice: „Para decirlo una vez para todas, es un „diſparate creer, y hacer caudal de las aguas deſtiladas de las „Plantas adſtringentes, atendiendo à que ſus virtudes no pueden „ſubir por el alambique, y à que por la deſtilacion ſolo ſe ſaca „flegma, privada de toda virtud.

Eſta Planta es eſtimada como eſpecifico para los que orinan ſangre. THEODORO TURQUETO DE MAYERNA refiere, que un hombre, que orinaba ſangre en los acceſſos de la nephritica, y tambien fuera de ellos, deſpues de haver aplicado todos los remedios proprios, y conducentes, que fueron en vano, ſe curò en diez dias con el remedio ſiguiente:

Tomanſe hojas freſcas de la Bolſa de Paſtor.
Del Laurèl.
De Sanguinaria, que es el *Poligonum latifolium* C. B. Pin.
De las cimas del Hypericon, quando eſtà en flor, y ſemilla.
De cada una lo que ſe quiſiere.

Ma-

Machaquenſe eſtas Plantas juntas en un almirèz de piedra, y ponganſe en un alambique de eſtaño con ſuficiente cantidad de leche de Vacas freſca. Deſtileſe, y guardeſe eſta agua para el uſo.

Tomaſe de eſta agua deſtilada ſeis onzas.

Jarave de Sueldaconſuelda una onza. Mezclaſe.

Se hace tomar al enfermo eſta bebida tres veces al dia; eſto es, por la mañana, otra por la tarde, cinco horas deſpues de comer, y la tercera por la noche à la hora de acoſtarſe, por el tiempo de doce, ò quince dias. Mr. TOURNEFORT, y SIMON PAULO afirman, que tomando el cocimiento, ò el zumo de eſta Planta en cantidad de dos onzas, con dos granos de alcamphor, es muy util para la gonorrhea, y la detiene, deſpues de haver practicado los remedios idoneos, y convenientes.

Eſta Planta ſe uſa exteriormente para las hemorragias, y aplicandola machacada en el peſcuezo ſobre la nuca, ò en el ſobaco, ò introducida en las narices, detiene la hemorragia de éſtas; y el miſmo beneficio ſe logra, ſi ſu zumo ſe ſorbe por ellas, ò aplicando en ſu interior un lechino de hilas, empapado en el miſmo ſucco. Tambien ſe aplica eſta Planta, y es un vigoroſo eſpecifico en forma de cataplaſma con un poco de vinagre ſobre la region del empeyne, para las evacuaciones de menſtruos demaſiadamente copioſas. El zumo de ella dice ETMULLERO, que cura las ulceras de los oìdos, mitìga las inflamaciones, eſtando mezclado con vinagre: diſsipa la gota, que proviene de calor, los tumores inflamatorios de las partes naturales, y las eriſipelas. BORELLO *Cent. III. Obſerv.* 27. afirma, que aplicando una porcion de la *Burſapaſtoris* freſca, y machacada, del tamaño de una nuez, dentro del oìdo, quita el dolor de muelas. Se aplica ultimamente eſta Planta machacada ſobre las heridas recientes, para detener la ſangre, y precaver la inflamacion: tambien ſe hace ſecar,

y

y ſe reduce à polvos, que ſe echan ſobre las heridas. De ſu cocimiento ſe hacen gargaras para las enfermedades purulentas de la boca: muchos hacen de ella *Epicarpos*, ò manillas para curar las calenturas intermitentes. Con los miſmos Epicarpos compueſtos de eſta planta machacada, y con una libra de ſu cocimiento por la mañana, y otra por la tarde librè à JOSEPH DELGADO, uno de los Soldados de la ſalvaguardia del Real Jardin Botanico, de unas moleſtas tercianas, que aunque uſó en el Hoſpital General de la Kina, le hicieron volver à èl repetidas veces; pero con el methodo dicho ſe curò enteramente. LE MORT. *Lib. II. cap.* 37. trahe el agua ſtyptica, ò arterial de la *Burſapaſtoris*, de la qual ſe hace mucho aprecio para los fluxos, y hemorragias de las narices, de la boca, y del utero; aſsimiſmo para deterger, y limpiar las ulceras. Se prepara del modo ſiguiente:

Tomanſe las hojas de la *Burſapaſtoris* la cantidad que ſe quiſiere: cortaſe à pedacitos, y ſe añade à cada libra

De Piedra alumbre, y de Vitriolo de Marte, de cada uno media onza.

De agua una cantidad ſuficiente.

Pongaſe todo en infuſion por diez, ò doce dias, deſtileſe ſegun arte, y guardeſe para ſu uſo.

De toda la Planta freſca de la *Burſapaſtoris* ſe hace la agua deſtilada: de las hojas el cocimiento adſtringente. El agua deſtilada entra en la preparacion del *Stercor Canis*, ò *Caninus*.

La ſegunda eſpecie de *Burſapaſtoris major, folio non ſinuato*, tiene las miſmas virtudes que la antecedente.

BUTOMUS. T. INST. CLAS. VI.

Butomus es un genero de Planta de flor roſacea, que conſta de

muchos petalos mayores, y menores, diſpueſtos en circulo: del medio de ella ſale el piſtilo, que paſſa à fruto membranoſo, donde como en cabeza ſe recogen unas vaynas, que por lo comun rematan en un cuernecito, que ſe abren ſegun la longitud, y llenas de ſemillas regularmente oblongas.

I. BUTOMUS flore roſeo. T. Inſt. R. H. 271. DILL. Cat. Giſſ. 97. BOERH. Ind. A. 299. Vid. Tab. LXIX.

Butomus. MONTI. Ind. 65. CÆSALP. 553.

Juncus floridus. J. B. II. 524. RAII Hiſt. I. 701.

Juncus floridus paludoſus. CHAB. 198.

Gladiolus paluſtris. CORDI. Ger. 27.

Gladiolus aquatilis. DOD. Pempt. 601.

Sedo affinis juncoides umbellata paluſtris. MOR. Hiſt. Oxon. III. 468.

Juncus cyperoides, floridus, paludoſus. LOB. Obſ. 44.

Juncus cyperoides, paludoſus. H.Eyſt.Vern. Ord. 9. Fol. 4. Fig. 4.

Officin. *Butomus*.

Caſtell. *Junco florido*.

Eſta Planta la he viſto en el contorno de Burgos en unas acequias pantanoſas del termino del Real Convento de las Huelgas, y no dudo ſe cria en otras muchas partes de Eſpaña en terrenos de eſta naturaleza. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

DESCRIPCION.

Eſta Planta ſe compone de dos raìces, la una delgada, y negra, que ſe hunde en la tierra, quando la otra, que es mas grueſſa, ſe eſtiende al travès ſobre la ſuperficie de la que la circunvala: arroja algunos renuevos, y gran numero de baſtagos. Eſtas raìces maſcadas ſon de ſabor dulce, y glutinoſo. Creo, que la raìz mas grueſ-

grueſſa es la parte de la Planta, que ſe forma la ultima en el eſpacio de un año. A medida que crece, echa hojas, que ſuben, y fibras grandes, blancas, que penetran en la tierra: aquellas ſon muchas, blandas, llenas de medula eſpongioſa, ò poroſa, triangulares, largas, cóncavas en ſu origen, que por unos apendices membranoſos abrazan una parte del tallo; pero ſon mas llanas ácia las extremidades. El tallo es de quatro à cinco pies de alto, redondo, liſo, y eſpongioſo, pero no cóncavo, ſin hojas, guarnecido al extremo de muchas flores, diſpueſtas en forma de umbella, rodeada por la parte inferior de tres hojas agudas, aſidas à pezones delgados, baſtantemente largos, y deſnudos, y ſe componen de ſeis petalos de color de carne roja: los tres exteriores ſon carenados, muy largos, y parece que pertenecen al caliz; pero los de adentro ſon mas pequeños. El fruto, que encierra la ſemilla, ſe forma de ſeis capſulas purpurinas, que terminan en algunos cuernos, en los quales ſe hallan las ſemillas oblongas, y muy menudas: el fruto eſtà rodeado de caſi nueve eſtambres, algunas veces guarnecidos de apices de color de purpura, yà mas largos, yà mas cortos; que tocados, dexan en los dedos una eſpecie de polvo amarillo. *Butomus* viene de *Bois*, buey, porque eſte animal codicia ſus hojas.

Eſta Planta contiene mucha flegma, aceyte, y mediana porcion de ſal eſſencial. DALE con MONTI en ſu *Pharmacologia* dice, que es aperitiva, y propria para las obſtrucciones. LEMERY en el Tratado de Simples le atribuye las miſmas calidades, y à ſu raìz, y ſemilla apreciò en las mordeduras de las ſerpientes.

BUXUS. T. CLASSE XVIII.

Buxus es un genero de Planta de flor apetala: conſta de muchos eſtambres, que nacen del fondo del caliz, por lo comun tetragono, ò de quatro lados, compueſto de hojas. Sus flores no de-

xan algun fruto deſpues de sì: los embriones, ò nuevos frutos no nacen ſobre los miſmos pies, que dàn flores, ſino que eſtàn ſeparados de las miſmas, y ſe parecen lo baſtante à una olla pueſta al rebès. Se abren por la punta en tres partes, y ſe dividen interiormente en tres loculamentos, en cada uno de los quales hay una capſula cartilaginoſa, que por ſu contraccion deſpide regularmente con violencia las ſemillas baſtantemente lexos de la Planta.

I. BUXUS arboreſcens. C. B. Pin. 471. T. Inſt. R. H. 578. BOERH. Ind. A. II. 172.

Buxus. J. JARAVA 365. J. B. I. 496. DOD. Pempt. 782. H. Eyſt. Ord. I. Fol. 1. Fig. I.

Buxus arbor vulgaris. PARK. Theat. 1428.

Officin. *Buxus*, *&* *Buxum.*

Caſtell. *Box.*

Eſte Arbuſculo es muy comun en las faldas de muchos montes de Eſpaña, y con particularidad en el de nueſtra Señora de Monſerrate, en los Pyrineos de Cataluña, y de Aragòn, &c. en donde ſe hallan entre las eſpecies de *Boxes* las variedades ſiguientes.

II. BUXUS major foliis per limbum aureis. H. R. Pariſ. & T. Inſt. R. H. 578.

Buxus aureus major. MONT. Hiſt. 158.

III. BUXUS foliis ex luteo variegatis. H. R. Pariſ. & T. 578.

Buxus foliis aureis. MOR. H. Reg. Bleſ. &

Buxus aurea ſtriata. MONTING. Hiſt. 158.

IV. BUXUS foliis anguſtis, longiſsimis. BOERH. Ind. A. II. 172.

V. BUXUS minor, foliis per limbum aureis. T. Inſt. R. H. 579.

Buxus aureus medius. MONT. Hiſt. 158.

VI. BUXUS longioribus foliis, in acumen luteum desinentibus. H. R. Parif. & T. Inft. R. H. 579.

Buxus aureus minor. MONT. Hift. 158.

VII. BUXUS folio nervofifsimo, limbo, & apice aureo. BOERH. Ind. A. II. 172.

VIII. BUXUS foliis minoribus, anguftis, longioribus. BOERH. Ind. A. II. 173.

IX. BUXUS foliis rotundioribus. C. B. Pin. 471. & T. Inft. R. H. 579.

Chamæpyxos. TABERN. Icon. 1050.

Buxus humilis. DOD. Pempt. 782.

Buxus topiaria, vulgo *Box de Jardineria.*

Efta efpecie de *Box* fe cria entre las demàs efpecies, y fe dà con abundancia en la Alcarria, y es del que fe firven para adornar los Jardines de Madrid, y en otras partes de Efpaña. No fe diftingue de la precedente mas que en fer mas pequeña.

Se pudieran exponer muchas mas variedades de efte vegetable, pero me parece fer fuperfluo dilatarme mas, porque las diferencias de los arboles, que fe multiplican de femilla, fon infinitas.

DESCRIPCION.

El *Box* fe compone de una raìz grande, en parte nudofa, y en parte tuberofa. Efte arbol rara vez es elevado, y fu tronco poco alto, gruesso como la pierna, y algunas veces como el muslo, aunque muy raras, guarnecido de muchas ramas, fu corteza defigual, y blanquecina. El leño es compacto, duro, folido, de mucho pefo, de color algo amarillo, veftido de una corteza blanquecina, y fin medula. Las hojas fon en gran numero, fiempre verdes, pequeñas, alternativamente pueftas fobre las ramas, fubrotundas, de texido muy unido, de olor, y fabor difplicente, y algo amargas. Son mas,

ò

ò menos largas,y redondas, ſegun ſus eſpecies. Las flores ſalen de los ſobacos de las hojas en forma de racimo, à lo largo de las ramas, en partes ſeparadas de los frutos, como lo obſervò el primero M.TOURNEFORT , ſin petalos, y compueſtas de muchos eſtambres, que ſalen del fondo del caliz. Las flores ſon eſtériles, el fruto nace en otra parte, y es pequeño , algo redondo, dividido en tres celulas, y ſe termina en tres puntas , ò cuernecillos, que contienen cada una las mas veces dos ſemillas oblongas, relucientes , de color de caſtaña , encerradas en una capſula, que por ſu contraccion ſe abre con elaſticidad.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica, ſegun BARCHUSEN en ſu libro intitulado *Acroamata* , de cinco libras de hojas de *Box* ſalieron tres libras, ſiete onzas, ſeis drachmas, quarenta y ocho granos de licor primero puro , de olor deſagradable, obſcuramente acido , y al fin algo amarillo , empyreumatico, un poco auſtero , y alkalino-orinoſo : ſiete onzas, ſiete drachmas, quarenta y ocho granos de aceyte craſſo. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba diez onzas, ſeſenta granos, la qual haviendoſe quemado en fuego abierto , dexò dos onzas , y ocho granos de cenizas blancas, que por la legia tributaron una drachma, ſeſenta y ocho granos de ſal fixa ſalada.

Las hojas del *Box* ſon amargas, fetidas , y tiñen de leve rojo el papel azul, y parece que contienen ſal eſſencial, tartareo-vitriolica, unida con mucha porcion de aceyte craſſo, y narcotico.

Se ſaca del leño de eſte Arbol un eſpiritu acido, y aceyte fetido. QUERCETANO en el Libro intitulado *Tetras graviſsimorum totius capitis affectuum, cap. 16. pag. 211. y 215.* dice prodigios de eſ-

eſte aceyte, y afirma, que tiene tanta virtud, que ſuaviza, y quita todas eſpecies de dolores, corrige la corrupcion, y putrefaccion, mata las lombrices, y deſtruye los vapores, que cauſan las epilepſias. El miſmo Autor, y algunos otros creen, que eſte aceyte es el verdadero *Heracline* de RULANDO; pero ſe equivocan mucho, porque FEDERICO HOFFMAN afirma, que es el aceyte del *Viſco Quercino* del *Avellano.*

Eſte aceyte, ſiendo de una fetidèz inſoportable, ſe rectifica por muchas deſtilaciones, y cohobaciones con el agua comun, ò con la cal viva, ò el eſpiritu de vino. De eſte modo pierde mucho de ſu fetidèz empyreumatica; de modo, que rectificado aſsi, y tomado interiormente, es anodino, diaphoretico, y muy aperitivo. Se hace tomar de diez gotas haſta veinte con azucar, ò con polvos de orozuz. Se mezcla eſte aceyte, no rectificado, con manteca de Vacas derretida, y ſe unta con eſto el cancer. Tambien ſe hace un linimento con èl, y el de Hypericon para curar los rehumatiſmos. El leño del *Box*, ſometido à la deſtilacion por retorta, dà un eſpiritu acido, y un aceyte fetido empyreumatico, parecido à lo que ſe ſaca del Palo Santo con el miſmo methodo. Eſte eſpiritu acido, ſiendo rectificado, diſſuelve el coral, y produce otros muchos efectos, los quales prueban la conformidad de ſu naturaleza con la de los acidos mas incidentes, ò penetrantes, como el curioſo lo puede vèr en el *Chymiſta ſcepticus* de BOYLE.

ETMULLERO, AMATO, TOURNEFORT *en ſu Hiſtoria de Plantas*, y otros afirman, que ſe puede ſobſtituir, y hace el miſmo efecto el cocimiento del *Box*, que el del Palo Santo. LOBELIO dice, que las ramas, el leño, y las hojas del *Box* hacen ſudar, como el *Palo Santo.* Hay otros muchos Autores, que ſobſtituyen en los cocimientos ſudorificos, y anti-venereos el *Box* al *Palo Santo*, el *Enebro* al *Saſafràs*, las raìces de la *Bardana* à la de *China*, y *Zarzaparrilla*; pero de què ſirve, y què ventaja ſe con-

consigue de usar remedios menos ciertos, en lugar de los que son ciertos, y probados por la observacion, experiencia, y tan dilatado uso?

El cocimiento de las flores de *Box* es reputado por sudorifico: estas mismas purgan violentamente el vientre, tomando una drachma en polvos. RONDELECIO *in Forest. Obs. Med.* dice, que no duda, que las acepilladuras del *Box*, en consequencia de su virtud sudorifica, sean proprias para la lue venerea; pero que no las gastan para este uso, porque causan dolores de cabeza, y por tener muy mal olor, y un sabor extremamente desagradable. No obstante todo lo dicho, AMATO LUSITANO se ha servido con feliz sucesso, mas de una vez, del cocimiento de este leño. Este mismo Autor refiere *Cent. III. Cur.* 36. que ha curado en menos de veinte dias con el cocimiento del *Box* una emicrania, contra la qual todos los remedios, que se le havian administrado, fueron inutiles.

DALE en su *Pharmacologia*, *pag.* 308. refiere, que en el dia se hace muy poco uso del *Box* en la Medicina; pero que segun SCHRODERO, se saca por la destilacion un aceyte de su leño, que es extremamente narcotico, del qual hace mucho aprecio para la epilepsia, para el dolor, y carie de muelas, que suele acontecer. Dice tambien, que FERNELIO pone las hojas de *Box* en el numero de los purgantes; pero este consejo al presente no es de mucho aprecio, respecto de la gran multitud que tenemos de Medicamentos purgantes tan excelentes, suaves, y de mejor sabor, que las hojas del *Box*. BLEGNY, *Zodiacus Medico-Gallicus*, nos dice, que ha conocido tres personas, que havian experimentado por sì mismas, que una grande porcion de hojas tiernas, y frescas de *Box*, infundidas con diez onzas de vino blanco, es un remedio infalible para los colicos pituitosos, y flatulentos, bebiendo esta infusion caliente, despues de haverla colado.

El Sahumerio del *Box* es un excelente preservativo contra la pes-

peſte, lo que es menos efecto de ſu mal olor, como lo ha creìdo BAUHINO, que de la ſal acida, en que abunda, y que repartiendoſe por el ayre, reſiſte à la putrefaccion, à que eſtàn diſpueſtos los licores durante la peſte.

Se lee en las *Ephemerides de los curioſos de la naturaleza. D.* II. *A.*II. *Obſ.*155. que no hay coſa mejor para hacer crecer los cabellos, y darles el color amarillo, que mojarlos, ò bañarlos con la lexia hecha de las hojas, y ramas del *Box*. La muger de que habla eſte Autor, y que diò lugar à eſta obſervacion, tuvo la cara mojada con eſte cocimiento, y le hizo ſalir pelos por toda ella, ſegun dice eſte miſmo Autor, y le hizo crecer los cabellos de la cabeza, que ſe le havian caìdo de reſultas de una calentura maligna. En realidad eſta virtud del *Box*, que el Autor llama *trichopoyctica*, ò que hace crecer los cabellos, es muy dudoſa; y para ſer cierta, debe ſer confirmada por nuevas experiencias, porque una ſola no es ſuficiente. SIMON PAULO en ſu *Quadripartitum Botanicum, pag.*40. afirma, que el cocimiento de *Box* dà color rubio à los cabellos, mojandolos con una eſponja, empapada con eſte miſmo cocimiento.

Creo, que ninguna parte de la Europa ſea mas abundante de eſte Arbol, y de mayor corpulencia, y magnitud, que varios terrenos de Eſpaña, donde ſe cria con la mayor abundancia; por lo que hay de ſu madera, y leño un copioſo conſumo para muchos oficios, como para los Torneros, Evaniſtas, Gravadores, y Abridores de laminas de madera. Tambien ſe ſabe, que del leño del *Box* ſe fabrican peynes, cucharas, y en el torno caxas, y otras diverſas obras, como huſos de todas eſpecies para diferentes labores; de modo, que de todos eſtos, y otros utenſilios hay grande comercio en Cataluña para el conſumo del Principado, y Paìſes eſtrangeros.



C

CACALIA. T. CLASSE XII.

Cacalia es un genero de Planta de flor flosculosa: consta de muchos petalos, divididos en quatro partes, asidos al embrion, y recogidos en su caliz, de figura cilindrica, y dentro de sus bordes. Marchita la flor, cada embrion passa à semilla vestida de pelusa, y despues se forma cabeza, guarnecida de semillas, que tomando incremento, hacen inclinar ácia abaxo el caliz, y le dàn la forma, ò figura de una campana. Se distingue del *Senecio* por los florones, y por el caliz; que es un tubo de solo una pieza, dentado sobre los bordes.

1. CACALIA foliis crassis hirsutis. C. B. Pin. 198. & T. Inst. R. H. 452. MOR. Hist. Oxon. III. 94. Vid. Tab. LXX.

Cacalia quibusdam. J. B. III. 569.

Cacalia incano folio. CLUS. Hist. CXV. RAII Hist. I. 291.

Cacalia folio rotundo incano. PARK. 1221.

Cacalia, sive *Leontice veterum quibusdam, aliis verò tusilaginis species.* CHAB. 513.

Officin. *Cacalia.*

Cas-

Caſtell. En Arenas la llaman *Calabacera*, por la ſimilitud que tienen las hojas à las de calabaza: tambien ſe puede llamar *Cacalia*.

Eſta Planta la he viſto en los montes de Arenas, y en las lagunas bajas, tan nombradas de *Greus*; tambien la he viſto en los montes Pyrineos de Cataluña, en los de Puigcerdà, y de Set-Caſas, en ſitios incultos, y dentro de los boſques en terrenos aquoſos, humedos, ſombrìos, y entre los arbuſtos. Es perenne, y florece por Junio, y Agoſto.

DESCRIPCION.

La *Cacalia* ſe compone de una raìz larga, arraſtradera, grueſſa del tamaño del dedo pequeño, ramoſa, guarnecida de fibras ſutiles, de guſto, ò ſabor inſipido, y viſcoſo, à manera de las de la Planta *Tragacantha*. Salen de ella unas hojas grandes caſi redondas, de figura de riñon, dentadas en ſus bordes, anguloſas, nervioſas, blancas, y tomentoſas por debaxo, parecidas à las de la *Petaſites*, aſidas à un pezon largo, y grueſſo. De entre ellas ſale un tallo cerca de dos pies de alto, velloſo, blando, dividiendoſe en ſu cumbre en algunos ramos, que ſobſtienen las flores, diſpueſtas en ramilletes, en figura de una denſa umbella, de color purpurino, en un caliz cilindrico. Caìda la flor, ſe preſentan en ſu lugar unas ſemillas oblongas, eſtriadas, ſulcadas, y quadrangulares, guarnecidas cada una de peluſa.

En quanto à ſus virtades, dice DIOSCORIDES *Lib. IV. cap.* 123. que la raìz de la *Cacalia*, macerada, ò infundida en vino, como la goma de *Tragacantha*, y uſada en forma de *Looch*, ò bien maſcada ſola, cura la tòs, y la aſpereza de la trachearteria. Las vayas, ò ſemillas, que ſe preſentan deſpues de caìda la flor, pulverizadas, y reducidas en forma de cerato, dulcifican el cutis, ò

la tèz, y diſsipan las arrugas, untandoſe con èl la cara. A eſta Planta no ſe le conoce mas que eſtas propriedades medicinales, y los Modernos no le atribuyen otras.

II. CACALIA Pyrenaica, Alliariæ folio. T. Inſt. R. H. 452. & Schol. Botan. 10.

Eſta eſpecie habita, y ſe cria en los Pyrineos de Cataluña, como es en el terreno del Santuario de nueſtra Señora de Nuria, en los de Puigcerdà, y en otros de los miſmos. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

CACHRYS. T. CLASSE VII.

Cachrys es un genero de Planta de flor roſacea, y umbellada: conſta de muchos petalos, diſpueſtos en figura de circulo, y afirmados en el caliz, que paſſa à fruto, compueſto de dos partes caſi ovaladas, de una materia eſponjoſa, en algunas eſpecies liſas, y en otras ſulcadas, y aſperas. Encierran cada una una ſemilla ſemejante à un grano de cebada.

I. † CACHRYS ſemine fungoſo, lævi, foliis Ferulaceis. MOR. Umb. 62. & T. Inſt. R. H. 325. Vid. Tab. LXXI.

Officin. *Cachrys*.

Eſta eſpecie de Planta habita, y la he viſto en los cerros ácia el mar de Antigola del Real Sitio de Aranjuez, como aſsimiſmo en las laderas, y cerros del Piul de Rivas; y tambien la he viſto en algunos montes de Caſtilla la Vieja, entre Merlin, y Caſa-Sola en Monte-Frio. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

II. CACHRYS ſemine fungoſo, ſulcato, aſpero, foliis Peucedani latiuſculis. MOR. Umb. 62. Hiſt. III. 267. & T. Inſt. R. H. 325. BOERH. Ind. A. 64.

Hippomarathrum ſiculum. BOCC. RAR. 37. Tab. 18.

III.

III. CACHRYS ſemine fungoſo, ſulcato, plano, majore, foliis Peucedani, anguſtis. MOR. Umb. 62. & T. Inſt. R. H. 325.

Libanotis Cachryophoros quibuſdam floribus luteis. J. B. III. Part. II. 40.

Libanotis Ferulæ folio, ſemine anguloſo. C. B. Pin. 158.

Cachrys verior, Libanotis Galeni. LOB. Icon. 783.

Eſtas dos eſpecies de Plantas he viſto, y ſon comunes en los mas terrenos de la Mancha, y con mas abundancia en los campos de labor, entre los trigos, deheſſas, y tierras eriales del Termino de Ciudad-Real, y de la Villa de Almagro, y tambien ſe crian en el terreno circuito de las Aguas Termales tan celebradas de Trillo. Son perennes, y florecen por Mayo, y Junio.

IV. † CACHRYS UNGARICA, Panacis folio. T. Inſt. R. H. 325.

Cachrys ſicula, foliis Paſtinacæ, ſemine ſulcato, & hirſuto. MOR. Hiſt. Oxon. 267.

Panax ſiculum ſemine hirſuto, foliis Paſtinacæ latifoliæ, ſativæ. BOCC. Part. I. 2. Tab. I.

Panax ſiculum ſemine hirſuto, foliis Paſtinacæ ſativæ. J. B. III. Part. II. 158. *An: Tartaria Ungarica, edulis; Panicis Heraclei folio, ſemine Libanotidis Cachryophoræ.* J. B. III. Part. II. 163.

Panaci Heracleo ſimilis Ungarica. C. B. Pin. 157.

Eſta Planta habita, y la he viſto en el Termino de Colmenar Viejo, en el de Miraflores, de Torre-Laguna, y es muy comun en algunos ſitios de la Alcarria, y en otros de Eſpaña en terrenos muy aridos, aſperos, è incultos. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

La Planta que el vulgo en el Territorio de Palermo en Si-

ci-

cilia llaman *Ferla Saracinisca*; esto es, *Ferula Saracenica*, es el *Panax semine hirsuto foliis Pastinacæ latifoliæ sativæ*, graduado por CÆSALPINO con el nombre de *Panacis Herculei alterum genus*. Se cree con fundamento, que la Planta llamada *Panax Syriacum*, que se cria en *Africa*, y en *Macedonia*, es la misma que la de que actualmente se habla. Las hojas son muy parecidas en su figura, y numero. El *Panax Syriacum* echa luego tres hojas, que despues se dividen en cinco, como se manifiesta por la Notas de BODÆO STAPEL sobre THEOPHRASTRO, y lo mismo sucede en esta Planta. BOCCONE dice en una Carta escrita sobre ella, que además de que esta Planta es sin contradiccion una especie de *Panax*, y de todas las otras especies de *Panax* conocidas hasta ahora, ninguna hay en Europa, que produzca goma semejante; de tal manera, que quando se hace alguna incision en el tallo de esta Planta, sale goma amarilla; y por experiencia se tiene observado, que es una especie de balsamo soberano, aplicado en forma de emplastro para toda especie de heridas.

DESCRIPCION DE LA PRIMERA especie.

El *Cachrys* es una Planta umbellifera, que se compone de una raìz bastantemente gruessa, larga, ramosa, lacticinosa, en su interior blanca, y de sabor acre. Salen de ella muchas hojas, que se dividen en muchas partes, como las del *Peucedanum*, vulgo *Herbato*, con poca diferencia; pero mas carnosas, y de un verde mas obscuro. De entre las hojas sale un tallo de tres, ò quatro pies de alto, guarnecidas de hojas parecidas à las de abaxo, à excepcion de las lacinias, que son mas largas, y mas estrechas. Este tallo es sulcado por la parte de afuera, y fungoso por dentro, y se divide en algunas ramas, que se terminan en unas umbellas,

ò

ò paraſoles de flores amarillas; las quales, haviendoſe yà marchitado, ſe preſenta en ſu lugar un fruto compueſto de dos ſemillas algo aplanadas, ſemejantes à los granos de cebada. Se hallan cubiertas de una materia eſpongioſa, liſa, y ovalada en algunas eſpecies, y en algunas otras ſulcadas.

DESCRIPCION DE LA QUARTA eſpecie.

La quarta eſpecie de *Cachrys*, que es la *Ungarica Panacis folio*, ſe compone de una raìz pequeña, à proporcion de la Planta, y de largo tallo, que muchas veces excede la eſtatura del hombre, liſo, recto, è interiormente fungoſo. Las hojas ſon mas anchas, que las de la *Paſtinaca ſativa latifolia*, conſtruìdas de delgados nervios, y con lobos caſi redondos, y de figura de cruz, muy eſtendidas, y relucientes. Las umbellas ſon anchas, la flor blanca, con una ſemilla larga, y no tan grueſſa como la que he obſervado en Sicilia, ſtriada, ò ſulcada, y cubierta por la parte exterior de peluſa blanca: deſnuda de ella, es ſemejante al grano de centeno, ò trigo. Las hojas varìan, pues yà ſon velloſas, yà liſas, ſegun los terrenos.

De eſta Planta, llamada *Cachrys*, no ſe hace alguna mencion en la Pharmacia: no obſtante, hay algunos Autores antiguos, que infieren de ſu ſimilitud, que es de calidad caliente, y deſecante, y han dicho, que tomada con pimienta, y vino, era buena para la epilepſia. PAULO EGINETA dice, que tomada la ſemilla de eſte modo, purga, repele, y calienta; por lo que conviene en la enfermedad de epilepſia, y derramamiento de la hiel. Se uſa felìzmente de ſu untura en las quebraduras, convulſiones, y gota. DIOSCORIDES, *Lib. III. cap.* 88. dice: El *Cachrys* es calefaciente, y muy deſecante; por cuya qualidad ſe debe tener por in-

ingrediente muy conveniente en los remedios deterſivos uſados exteriormente, y ſe hace de èl un utiliſsimo emplaſtro para la cabeza en la fluxion de los ojos; pero que ſe debe quitar à las tres horas deſpues de haverle aplicado.

CALAMINTHA. T. CLASSE IV.

Calamintha es un genero de Planta de flor monopetala, y labiada: el labio ſuperior es derecho, ſubrotundo, y dividido en dos: el inferior partido en tres partes: de ſu caliz ſale el piſtilo aſido como clavo en la parte poſterior de la flor, acompañado de quatro embriones, que paſſan à tantas ſemillas ſubrotundas, guardadas en la capſula, que fuè caliz de la flor. Se debe tener preſente, que ſe diſtingue, porque tiene ſus flores en ramilletes en los ſobacos de las hojas en unos pieſecitos ramoſos, en lugar que las de Meliſſa, ò Torongìl no ſon de la miſma conformidad.

I. † CALAMINTHA vulgaris, vel Officinarum Germaniæ. C. B. Pin. 228. & T. Inſt. R. H. 194. BOERH. Ind. A. 175. VAIL. Bot. Pariſ. 26. Vid. Tab. LXXII.

Calamintha montana. LAG. 291. DOD. Pempt. 98.

Calamintha flore magno, vulgaris. J. B. III. Part. II. 228.

Calamintha montana vulgaris. LOB. Obſ. 513. H. EYST. Æſt. Ord. 7. fol. 7. Fig. 2. MOR. Hiſt. Oxon. III. 413.

Calamintha. RIVIN. Tab. 46.

Meliſſa floribus ex alis ſuperioribus, pediculo communi confertis. LINN. H. Cliff. 307.

Officin. *Calamintha vulgaris.*

Caſtell. *Calamento, ò Calaminta.*

Eſ-

Eſta eſpecie de *Calamintha* ſe cria en el Soto-Luzon, y en otros terrenos del circuito de Madrid; advirtiendo, que eſta eſpecie de vegetable es generalmente muy comun en ſitios montuoſos, y guijarroſos en todos los terrenos, y Provincias de Eſpaña. Es perenne, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

Eſta Planta ſe compone de una raìz pequeña, y fibroſa. Los tallos ſon caſi de un piè de alto, quadrados, velloſos, y ramoſos. Las hojas nacen ſobre las ramas de dos en dos, y opueſtas; caſi redondas, terminadas en una punta obtuſa, velloſas, levemente dentadas, de ſabor acre, y de olor aromatico muy ſuave, y agradable. Las flores nacen en ramilletes en los ſobacos de las hojas, de color purpurino: cada una de ellas es un pequeño tubo cortado por la parte ſuperior en dos labios. Caìda la flor, aparecen unas ſemillas oblongas, algo negras, contenidas en una capſula, que ſirviò de caliz à la flor.

Eſta eſpecie de *Calamintha*, dice TOURNEFORT, que toda eſtà llena de ſal aromatica, volatil, oleoſa; por lo que es eſtomatica, diuretica, aperitiva, y propria para los menſtruos. Los Antiguos han alabado ſus qualidades reſolutivas, calefacientes, alexipharmacas, y diſcuſivas, y la ordenaban tanto interior, como exteriormente. Tomada interiormente en infuſion en forma de Thè, rompe poderoſamente los humores viſcoſos, coadyuva à la digeſtion, expele las ventoſidades, excita los menſtruos, y las orinas, facilita la expulſion de las pares, y los lochios, y ayuda à la expectoracion: es util à los aſthmaticos, y à las ulceras de los pulmones. Eſta miſma infuſion ſe toma tambien quando ſe pretende eſtimular. Es ſobre todo buena para los temperamentos flegmaticos, para los que ſe hallan atormentados de flatulencias, y

para las mugeres, que padecen obſtrucciones de la matrìz. Es un diuretico excelente, y ſuave, muy proprio para deterger, ò limpiar las ulceras de los riñones, y para remediar à los que orinan ſangre. La *Calamintha* cocida con el Oximiel es de una eficacia maravilloſa para los afectos aſthmaticos, y orthopnea; eſto es, gran dificultad de reſpirar, yà que eſtos afectos provengan de vicio del eſtomago, ò de algun abſceſſo en los pulmones. Con todo, ſe debe ir con la precaucion de no ordenarle en los caſos, en donde no ſe debe eſtimular; porque obra produciendo calor: que aunque no ſea conſiderable, ſiempre ſerìa muy nocivo à los aſthmaticos, y à los que echan las orinas ſanguinolentas. Ni tampoco ſe debe adminiſtrar todas las veces, que ſe hallan los pulmones ulcerados, menos que ſea neceſſario eſtimular las fibras lánguidas, débiles, y laxas, ò volver el movimiento à los humores eſtancados. La *Calamintha* producirà ſingularmente eſtos efectos; y por eſta miſma razon hacen entrar eſta Planta en las diferentes claſſes de los remedios cordiales, alexipharmacos, ſtomaticos, carminativos, uterinos, y *emmenagogos*.

Aplicada eſta Planta exteriormente, atenúa, repercute, y reſuelve. Se ſuele uſar de ella en las lavativas, cataplaſmas, fomentaciones, y en baños, con los quales ſe prometen, ò proponen reſolver, diſcutir, y promover los menſtruos. Se aplica tambien la *Calamintha* macerada en agua, ò con vino, aplicada en el baxo vientre, para expeler las ventoſidades, que ſe hallan detenidas en los inteſtinos, ò ſobre la region del pubis, para excitar los menſtruos, y apaciguar los dolores, que ſobrevienen deſpues del parto. Tambien ſe aplica ſobre la cabeza para los vertigos, y modorra. Se hacen utilmente con el cocimiento de eſta Planta fomentaciones en las partes paralyticadas, en las que con ſu largo uſo ſe experimenta un alivio conſiderable.

II. CALAMINTHA magno flore. C. B. Pin. 229. &

T.

T.Inſt.R. H. 194. MOR. Hiſt.Oxon.III.412. BOERH. Ind. A. 175.

Calamintha montana, flore magno, ex calice longo. J. B. III. Part. II. 226.

Calamintha montana, flore magno, ex calice magno. CHAB. 416.

Calamintha montana præſtantior. LOB. Icon. 512.

Calamintha montana flore magno. RAII Hiſt. I. 569.

Officin. *Calamintha magno flore.*

Caſtell. *Calamento de Montaña.*

Eſta eſpecie de *Calamintha* habita, y la he viſto en el Monte de nueſtra Señora de Monſerrate: en el de Moncayo en Aragòn: en las faldas de los Montes Pyrinèos de Cataluña; y es comun en los demàs Montes de Eſpaña. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

Si ſe obſerva el tallo de eſta eſpecie de *Calamintha*, es mas delgado, y pequeño que la precedente; pero ſus hojas, y flores ſon mas grandes, y de un olor mucho mas ſuave, y agradable. Algunos ſugetos, particularmente en Cataluña, la cultivan en ſus Jardines, no tan ſolamente por ſu qualidad, ſino porque entra en la compoſicion de la Theriaca. En quanto à ſus virtudes, y uſos, les ſon comunes los miſmos que à la *Calamintha* comun.

III. CALAMINTHA pulegii odore, ſeu Nepeta. C. B. Pin. 228. & T. Inſt. R. H. 194. BOERH. Ind. A. 175. RUPP. Flor. Jen. 185.

Calamintha flore minore odore pulegii. J. B. III. 229. CHAB. 416. MOR. Hiſt. Oxon. III. 413.

Calamintha altera odore pulegii; foliis maculoſis. PARK. Theat. 36.

Calamintha odore pulegii. RAII Hiſt. I. 569.

Calamintha pulegii odore Nepeta vera antiquorum.

PHYT. Brit. 19.

Pulegium ſylveſtre, *ſive Calamintha altera.* DOD. Pempt. 98.

Officin. *Calamintha pulegii odore.*

Caſtell. *Calamento campeſtre.*

Eſta eſpecie de *Calamintha odore pulegii* es muy comun, y la he viſto con particularidad en Cataluña, Valencia, y Aragon, y en algunas partes de Eſtremadura en terrenos aridos, è incultos, y ſe halla en todas partes à las orillas de los caminos, en las cercas de los campos de labor, viñas, y tierras eriales; y es comun en los demàs terrenos de Eſpaña. Es perenne, y florece en algunos ſitios templados mas preſto, y en otros mas tarde.

Eſta eſpecie de *Calamintha* no ſe diferencia mucho de la *Calamintha* de la primera eſpecie; y ſolo ſe diſtingue en que las ramas de eſta eſpecie ſon mas inclinadas ácia la tierra: ſus hojas ſon menos anchas, mas cortas, y trianguladas, y ſus flores mas pequeñas, teniendo el olor, y ſabor del *Polèo*, lo que le hace diſtinguir de las demàs eſpecies.

Eſta tercera eſpecie de *Calamintha* tiene las miſmas virtudes, y uſos que las otras dos eſpecies antecedentes; con la diferencia que eſta contiene mucha mas acrimonia que la *Calamintha* comun, de tal manera, que machacada, y aplicada à alguna parte del cuerpo, hace el oficio de cantarida: por eſto hay ſugetos que la uſan para los dolores rheumaticos, y otros la hacen cocer en agua, y la aplican en forma de cataplaſma para los miſmos caſos, y afectos: de eſte modo obra con mas ſuavidad. Eſta miſma cataplaſma es buena para reſolver los tumores, y precaver los enkyloſis.

Eſtas tres eſpecies de *Calaminthas* tienen el miſmo uſo, y ſe adminiſtran en las compoſiciones Pharmaceuticas, en el cocimiento cephalico de CHARAS, en el *Looch de Salud* del miſmo

Au-

Autor: en el jarave de Artemiſa, y de Cantueſo, de Manrubio, y en la Theriaca. Las cimas entran en los polvos Calybeados, en el Agua vulneria, en el unguento de Marciaton, y en el aceyte de Alacranes compueſto. Tambien de eſtas Plantas ſe deſtila un aceyte eſſencial, que es muy util para diſsipar, y diſcutir las ventoſidades, y apaciguar los colicos; y tambien excita los menſtruos ſuprimidos.

IV. CALAMINTHA Cretica, anguſto, oblongo folio. T. Inſt. R. H. 194.

Clinopodium Creticum. P. ALP. Exot. 265. Icon. 264.

Eſta eſpecie de *Calamintha* ſe cria en el circuito de Barcelona, lo que me ha comunicado el Doctor Don JOSEPH SALVADOR Y RIVERA, peritiſsimo Naturaliſta, y Botanico.

DESCRIPCION.

Eſta Planta ſe compone de una raìz larga, delgada, y leñoſa, ſin olor, ni ſabor. Salen de ella ſeis, ſiete, ò mas vaſtagos, ò tallos, y otras veces menos, de ocho à nueve pulgadas de alto, derechos, redondos, y delgados, veſtidos de unas hojitas iguales, dexando pequeño eſpacio de unas à otras: nacen de dos en dos opueſtas una de cada lado, de la figura, y magnitud de las de la Planta del Serpillo. Sus flores ſalen de los ſobacos de las hojas, en numero de dos, ò tres, de color de vino. Caìda la flor, ſe preſentan unas menudiſsimas ſemillas, encerradas en una muy pequeña capſula, que ſirviò de caliz à la flor. Toda la Planta exhala, y tiene el olor de Serpillo; pero mas ſuave.

Eſta eſpecie de *Calamintha* ſe aprecia con grande eſtimacion para diſminuìr, y deshacer el calculo de la vexiga, y riñones; pero rara vez ſe uſa en la Medicina.

V.

V. CALAMINTHA incana, ocimi foliis. C. B. Pin. 228. & T. Inſt. R. H. 194.

Calamintha folio, & flore parvo, incana. J. B. III. Part. II. 30.

Calamintha ſecunda incana. LOB. Icon. 514.

Marum Thymifolium, incanum ſpicatum, crenato folio, pulegii odore, Hiſpanicum. BARR. Obſ. 268. Icon. 690. & BOCC. Muſ. Part. II. 61. Tab. 50.

VI. CALAMINTHA Hiſpanica fruteſcens, Mari folio. T. Inſt. R. H. 194.

Satureia Hiſpanica, fruteſcens Mari folio. Elem. de Botan.

Eſtas dos eſpecies de *Calamintha* ſe crian en el Reyno de Valencia, y Cataluña: la *Ocimi foliis* en el Termino de *Altafulla* en el Campo de Tarragona. La *Hiſpanica* ſe cria en el circuito de Barcelona, camino de *Orta.*

VII. CALAMINTHA fruteſcens, Satureiæ folio, facie, & odore. T. Inſt. R. H. 194.

Satureia montana. C. B. Pin. 218.

Satureia durior. J. B. III. 272. RAII Hiſt. I. 518.

Satureia durior, ſive Thymbra. CHAB. 423.

Satureia perennis hortenſis, vulgaris. MOR. Hiſt. Oxon. III. 411.

Satureia vulgaris. PARK. Theat. 4.

Thymbra Offic. Satureia hortenſis. GER. 461.

Thymbra. DOD. Pempt. 288.

Satureia hortenſis, ſive Thymbra legitima Dioſcoridis. GRISL. LUSIT.

Satureia montana durior flore in pediculis ramoſis ex alis foliorum. BOERH. Ind. A. 161.

Meliſſa foliis linnearibus integerrimis. LINN. H.

Cliff.

Cliff. 308.

Offic. *Thymbra.*

Caſtell. *Hyſſopillo.*

Eſta Planta es muy comun, y con mucha abundancia ſe cria en la Alcarria, y Serranìa de Cuenca, en el Señorìo de Molina, y en otros terrenos de Eſpaña. Los Jardineros en eſta Corte ſe ſirven de eſta Planta para dibujos, y adornos de los Parterras de flores; y dandola de tixera, hace à la viſta un belliſsimo aſpecto.

DESCRIPCION.

Eſta Planta conſta de una raìz larga, ramoſa, fibroſa, de ſuficiente grueſſo, cubierta de corteza parda, obſcura, y caſi negra: la ſubſtancia interior es caſi blanca, y leñoſa, de alguna dureza: los tallos ſon redondos, hirſutos, y divididos con muchas mas articulaciones, que en la *Satureia hortenſis*, *ò Algedrèa*, y por conſiguiente eſtà adornada de mas frequentes, y numeroſos ramos, y hojas que aquella: las hojas ſon mas angoſtas, y eſpecialmente las que nacen primero; mas duras que las de la Algedrèa, y parecidas à las del Hyſſopo, terminadas en una pequeña eſpina, de un verde mas baxo, y rematan en unos agudos, y punzantes apices; de ſuerte, que tanto la diferencia de las hojas, como el mayor numero de éſtas, y de los ramos, conſtituye un todo, con que facilmente ſe diſtinguen una de otra à primera viſta. Los ramos en eſta eſpecie no corren en igual longitud, como en la Algedrèa. Las flores nacen de los ſobacos de las hojas en un piè larguito, y comun à dos, ò tres algunas veces, y otros ſobſtienen una ſola flor galeada, y ſu galea ſuele eſtàr doblada, ò corva. El labio inferior eſtà dividido en tres, de un bajo color de purpura ſobre blanco. El caliz dividido en cinco partes angoſtas. Eſta Planta es fructicoſa, y dura muchos años: el ſabor,

y

y olor ſon en todo ſemejantes à la Algedrèa. Es perenne, y florece por Julio, y Agoſto.

El *Hyſſopillo* es una de las Plantas por naturaleza calefacientes, deſſecativas, y carminativas, diſcutiendo las ventoſidades de el eſtomago, è inteſtinos: es buena para el aſthma, y para las demàs enfermedades del pecho: quita las obſtrucciones de la matrìz, y facilita la evacuacion menſtrual. Se uſa mucho en algunas partes el *Hyſſopillo* en el Invierno en las Cocinas para los guiſados, y eſcaveches.

VIII. CALAMINTHA humilior folio rotundiori. T. Inſt. R.H. 194. DILL. Cat. Giſſ. 45. GARID. Hiſt. 74.

Hædera terreſtris vulgaris. C. B. Pin. 306. MOR. Hiſt. Oxon. III. 409.

Chamæciſſus, ſive hædera terreſtris. J. B. III. 853. CHAB. 649.

Hædera terreſtris. LAG. 455. CORD. DIOSC. 716. MATTH. 626. CAM. Epit. 400. DOD. Pempt. 394. RAII Hiſt. I. 567.

Corona terræ. LOB. Icon. 613.

Chamæclema vulgare majus. VAIL. BOT. Par. 33. Tab. 6. Fig. 4.

Chamæclema vulgaris. BOERH. Ind. A. 172.

Chamæclema caulibus procumbentibus radicatis, foliis cordiformibus, petiolatis. HAL. Helv. 652.

Glechoma foliis reniformibus, crenatis. LINN. H. Cliff. 307.

Offic. *Hædera terreſtris*.

Caſtell. *Hiedra terreſtre*.

IX. CALAMINTHA humilior, folio rotundiore, minor, & elegantior. T. Inſt. R. H. 194.

Hædera terreſtris, vulgaris, minor, & elegantior. C.B. Pin. 306.

Cha-

Chamæclema minus. BOERH. Ind. A. 172.

Chamæclema vulgare minus. VAIL. Bot. Part. 33. Tab. 6. Fig. 5.

X. CALAMINTHA humilior, folio rotundiore, flore purpureo. T. Inſt. R. H. 194.

Hædera terreſtris, vulgaris, flore purpureo. H. R. Par.

Chamæclema minus, flore purpureo. BOERH. Ind. A. 172.

Eſtas tres eſpecies de *Hiedra terreſtre* ſon muy comunes en nueſtros terrenos de Eſpaña. La primera eſpecie ſe cria, y la he viſto en los prados detràs del Lugar de Raſcafria, en la Cartuja del Paular de Segovia; y en el Termino de Canencia ſe cria en tal abundancia, que ſe pueden cargar de ella algunos carros: en el Termino del Lugar de Ladrada en la Garganta, que llaman el *Charco de la Holla*; y en todos los demàs terrenos de los Montes de Avila. Aſsimiſmo en los Montes de Arenas, en las faldas de los Pyrinèos de Cataluña, y Aragòn; como tambien en los del Moncayo. Nota que las otras dos eſpecies ſon tambien muy comunes en eſtos miſmos terrenos, en lugares, y ſitios ſombrìos, y humedos. Son perennes, y florecen por el mes de Abril, Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

La *Hiedra terreſtre* es una Planta de raìces ſutiles, delgadas, blanquecinas. Echa unos pequeños tallos, caſi de medio piè de alto, bajos, reptiles ſobre la tierra, delgados, quadrangulares, nudoſos, algo rojos, y velloſos, ſobre los quales ſalen las hojas opueſtas de dos en dos, ſubrotundas, recortadas, y crenadas ſymetricamente en ſus bordes, algo velloſas, aſperas, y aſidas à unos pezones largos. Sus flores ſalen en ramilletes en los nudos de los tallos, diſpueſtas en anillo en numero de tres, ò quatro, y mas,

en cada ſobaco de las hojas : ſon de una ſola pieza, azules : el labio ſuperior eſtà partido en dos, è inclinado ácia los lados, y el inferior en quatro. Caìda la flor, ſe preſentan quatro ſemillas oblongas, y liſas, juntas, encerradas en una capſula, que ſirviò de caliz à la flor. La dàn el nombre de *Hiedra* à eſta Planta, à cauſa de alguna ſimilitud, que han creìdo hallar en ſus tallos reptiles, y de ſus hojas con las de la verdadera *Hiedra*; pero es dificultoſo percibir en què conſiſte eſta ſemejanza.

ANALYSIS CHYMICA.

La *Hiedra terreſtre*, en la Analyſis Chymica, de çinco libras de toda la Planta freſca, deſtilada por retorta, diò una libra, cinco drachmas, y diez y ocho granos de un licor caſi inſipido, y ſin olor, limpio, algo ſalado, y al fin levemente acido : dos libras, ocho onzas, dos drachmas, y diez y ocho granos de un licor al principio un poco acido, deſpues acido demàs en mas, algo auſtero : una onza, treinta y ſeis granos de licor algo rojo, y ligeramente empyreumatico, un poco acido, algo ſalado, y orinoſo : dos onzas de un licor algo rojo, impregnado de ſal volatilorinoſa : una onza, tres drachmas, treinta y quatro granos de aceyte de conſiſtencia de graſſa. La maſſa negra remanente en la retorta peſaba quatro onzas, ſeis drachmas, treinta y ſeis granos, la que bien calcinada, dexò dos onzas de cenizas algo rojas, de donde ſe extrajo por la legìa ſeis drachmas, treinta y ocho granos de ſal fija alkalina.

Toda la Planta es de ſabor amargo, de olor fuerte, algo aromatico, y toda ella eſtà en uſo en la Medicina. M. TOURNEFORT enſeña, que la ſal de eſta Planta es de la naturaleza del tartaro vitriolado, que eſtà mezclado con un poco de ſal amoniacal, y con mucho azufre, y tierra. Eſta Planta no exprime ſal-

ſal-volatil-concreta en la Analyſis Chymica; sì ſolo un poco de eſpiritu orinoſo: todo lo demàs, que ſe ſaca, es acido, alkalino, aceyte, y tierra; y eſtas dos ultimas partes ſe hallan en baſtante cantidad. De eſtos principios ſe infiere, que eſta Planta es aperitiva, pectoral, vulneraria, y deterſiva en eminente grado. Eſtà en mucho uſo, adminiſtrada tanto interior, como aplicada exteriormente.

Se uſa la *Hiedra terreſtre* frequentemente en los cocimientos, y bebidas vulnerarias. BOYLE dice, que ha obſervado de eſta Planta efectos maravilloſos en las enfermedades de los pulmones, y de pecho, en que todos los remedios, que havian ſido adminiſtrados por los Profeſſores mas habiles, fueron inutiles en un enfermo, que padecia ſujeto à violentos colicos, cuyo origen ſe atribuìa à los vapores del vinagre, que con frequencia uſaba, ſe librò de ellos por el frequente uſo de una fuerte infuſion de la *Hiedra terreſtre* hecha con el aguardiente. Para las enfermedades de pecho, y pulmones adminiſtraba el jarave, ò la infuſion hecha con el agua comun. Tambien la ordenaba en conſerva, ò en pildoras; y ſe puede uſar utilmente à manera de Thè. Se dà el zumo de la *Hiedra terreſtre* clarificado en doſis de dos onzas haſta tres, ò bien en polvos, deſde media drachma haſta una, con la miſma agua deſtilada de la Planta.

WILLIS *in Pharmaceutica rationali, pag. 2. Sect. I. Cap. 60.* hace unos polvos de las cimas de la *Hiedra terreſtre*, quando eſtàn algo rojas, que machacadas muy bien, ſe forma una eſpecie de torta, que ſe ſeca muy promptamente al calor del Sol, y deſpues ſe reduce à polvos muy ſutiles. Daba éſtos dos veces al dia de media, haſta una drachma, con el agua deſtilada de la miſma Planta, ò con un cocimiento pectoral para la tòs violenta, y rebelde, y para la phthiſis. ETMULLERO refiere, que una criada, que havia tiempo padecia una phthiſis eſcorbutica, fuè curada

con ſolo el cocimiento de eſta Planta. El miſmo Autor encarga el cocimiento de ella con los ojos de cangrejo para las caìdas, y golpes fuertes; y ſobre todo para reſolver la ſangre coagulada, y grumoſa, y curar la dificultad de reſpirar, que ſon efectos de aquellas cauſas. LINDANO afirma, que el cocimiento, ò la conſerva de eſta Planta es muy eſpecifica para la empiema, y la vomica de los pulmones, y para la pleureſia, ò dolor de coſtado, que ha llegado à ſupurarſe. Es increìble la eficacia con que evacua, y dà exito à los materiales purulentos, que ſe juntan, y depoſitan en la cavidad del pecho, y aſsimiſmo cómo deterge, y limpia las ulceras. PITCARNO dice, que la *Hiedra terreſtre* es ſuperior à todos los otros remedios para la conſumpcion.Se atribuyen à eſta Planta grandes virtudes para dulcificar la acrimonia de la orina, precaver la nephritica,impedir que ſe forme el cálculo,y aſsimiſmo para evacuarle. Aſsi en eſtos caſos CAMERARIO, y CESALPINO le prefieren, y alaban mucho para dàr exito à las orinas, y cálculo. LOBELIO ſe ſervia de eſte vegetable para prevenir los acceſſos de la gota, y para deſobſtruir las viſceras. SIMON PAULO en ſu *Quadripartitum Botanicum, pag.*74. dice: ,, No ſe puede creer, con què facilidad el cálculo de los riñones ſe deshace con los ſimples polvos de la *Hiedra terreſtre*, preparada con la mitad de azucar, y mezclada con el agua de la miſma Planta, y la quarta, ò ſexta parte de eſpiritu de vino. J. BAUINO en ſu *Hiſtoria general de Plantas* dice, que tiene obſervado ſer eſta Planta excelente para matar las lombrices de los caballos. Se machaca, ò ſe corta muy menuda, y ſe les dà à comer mezclada con la cebada.

J. RAYO en ſu *Hiſtoria de Plantas, Tom. I. pag.* 567. refiere, ſegun las Obſervaciones de GERONYMO REUSNER, que un ſugeto, haciendo uſo con feliz ſuceſſo de la *Hiedra terreſtre*, infundida en vino, en la qual añadia una pequeña porcion de azucar piedra, le hacia evacuar multitud de arenas; pero con unos grandes do-

dolores. El miſmo Autor en el lugar citado dice, que el zumo de eſta Planta ſorbido por las narices, no ſolamente dulcifica, pero cura enteramente los mas violentos, è inveterados dolores de cabeza; y proſigue: ,, Las mayores alabanzas, y exageraciones no ſon ,, capaces de igualar el merito de eſte utiliſsimo, y facil remedio, ,, que ſiempre ſerà barato por el mas exceſsivo precio, ſi éſte ſe hu- ,, vieſſe de ajuſtar con la utilidad, y eficacia de ſu virtud; pues ,, he conocido ſugetos, que padeciendo mas de diez años dolores ,, de cabeza muy vivos, han experimentado al prompto el alivio, ,, immediatamente que han uſado el remedio de eſta Planta, y que ,, nunca han vuelto à ſer acometidos de tales dolores de cabeza.

Algunos prácticos preſcriben el cocimiento de la *Hiedra terreſtre* en lavativas para mitigar los dolores cólicos, y para la diſſenteria. Se aplican las hojas machacadas, y calientes de eſta Planta ſobre el vientre de las mugeres recien paridas, para curar los retortijones, que muchas veces las ſuelen acometer en eſtos caſos. El aceyte, en que ſe han pueſto por largo tiempo en infuſion las hojas de eſta Planta en una redoma de vidrio bien tapada, y expueſta al Sol por el Verano, es muy bueno para el cólico, uſado tanto por la boca, como en lavativas. Las miſmas hojas recientes, machacadas, ò picadas, y pueſtas ſolas ſin aceyte en una redoma de vidrio bien tapada, que ſe expone al Sol, con el tiempo ſe pudren, y dàn un licor excelente para curar las heridas. El zumo de eſta Planta, mezclado con una pequeña porcion de cardenillo, muy ſutilmente polvorizado, es admirable para las ulceras cavernoſas.

De las cimas de la *Hiedra terreſtre* ſe hace en la Pharmacia el jarave, y la conſerva: del cocimiento de toda la Planta el extracto: las raìces, tallos, y hojas entran en la Agua Vulneraria, en el unguento Mundificativo de Apio; y las cimas en el Balſamo Vulnerario.

CAL-

CALCEOLUS. T. CLASSE XI.

Calceolus es un genero de Planta de flor polypetala, y anomala, consta de seis petalos desiguales: los quatro exteriores estàn en forma de cruz, y se distinguen en latitud, y longitud: los dos situados en medio de ésta son diferentes. El petalo superior, que està abierto en dos, descansa, ò se echa sobre el petalo, que está hinchado, y cóncavo, que en algun modo representa un choclo, ò madreña. El caliz passa à un fruto parecido à una linterna con tres ventanas: en los caños, ò cañutillos de sus lados estàn enlazados, ò asidos unos lazos, cuya faz interior se halla guarnecida de una banda vellosa, formada de muchas semillas, parecidas à las serraduras muy sutiles de madera.

I. CALCEOLUS Marianus. DOD. Pempt. 180. & T. Inst. R. H. 437. Vid. Tab. LXXIII.

Alismatis genus, ut quidam putant Calceolus. GESNER. H. 244.

Helleborine flore rotundo, sive *Calceolus*. C. B. Pin. 187. MOR. Hist. Oxon. III. 480. RAII Hist. II. 1232.

Damasonii species quibusdam, sive *Calceolus* D. MARIÆ. J. B. III. 518.

Elleborine recentiorum. I. CLUS. Hist. 272.

Calceolus Mariæ, & Sacerdotis crepida damasonium nothum. LOBEL. Icon. 312.

Elleborine ferruginea. DALECH. Lugd. 1146.

Calceolus Mariæ. H. Eyst. Vern. Ord. 8. fol. 6. Fig. XIV.

Calceolus Rupp. 237. HALL. Helv. 276.

Cypripedium radicibus, fibrosis, foliis ovato-lanceolatis caulinis. LINN. Spec. Plant. 951.

Officin. *Calceolus*.

Castell. *Zueco*.

Es-

Eſta hermoſa Planta habita en Cataluña en la Plana de Vich: aſsimiſmo en los montes deAvila, y Moncayo; como tambien en las faldas de los Pyrineos, en terrenos humedos, ſombrìos, y dentro de boſques. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo.

DESCRIPCION.

Eſta Planta es de una raìz baſtantemente grueſſa, guarnecida de muchas fibras ſutiles: de ella ſale un tallo de caſi un pie de alto, adornado de algunas hojas largas, y baſtantemente anchas, nervioſas, parecidas en algo à las del Llantèl, alternativamente pueſtas: ſu extremidad guarnecida ordinariamente de una ſola flor, compueſta de ſeis hojas deſiguales: quatro eſtàn pueſtas en forma de cruz, y las otras dos ſituadas en ſu medio: eſtas ultimas repreſentan algo la figura de un choclo, de color amarillo, ò morado algo obſcuro: deſpues de haver paſſado la flor, ſe preſenta el fruto de figura de linterna con tres ventanas, que contienen unas ſemillas parecidas à las ſerraduras muy menudas de madera. Se nombra eſta Planta *Calceolus*, porque el medio de ſu flor tiene la figura, que ſe aproxima à un pequeño choclo, ò madreña, que viene à ſer una eſpecie de zapato, ò calzado de madera.

Eſta Planta tiene muy poco uſo en la Medicina. No obſtante, uſada exteriormente, es deterſiva, y vulneraria.

CALTHA. T. CLASSE XIV.

Caltha es un genero de Planta de flor radiata, cuyo plato eſtà formado de muchos floſculos, ò florones, y la corona de ſemifloſculos, afirmados ſobre embriones. Todas eſtas piezas ſe hallan ſobſtenidas de un caliz: paſſada yà la flor, los embriones paſſan à capſulas ordinariamente corbadas, y marginadas algunas veces de dos alas

alas grandes. Cada capſula encierra ſemillas las mas veces largas.

I. † CALTHA vulgaris, flore palido. C. B. Pin. 275. & T. Inſt. R. H. 498. BOERH. Ind. A. 113. Vid. Tab. LXXIV.

Calendula ſimplex. PARK. Parad. 298.

Caltha flore ſimplici. J. B. III. 101. MOR. Hiſt. Oxon. III. 13. COD. Med. 25.

Chryſanthemum; Caltha; Calendula. CHAB. 358.

Chryſanthemum, & Caltha Poetarum. LOB. Icon. 552.

Calendula ſativa. RAII Hiſt. I. 337. Hort. Monſp. 28.

Calendula flore ſimplici. H. Eyſt. Æſt. Ord. 5. fol. 4. Fig. III.

Calendula. DOD. Pempt. 254.

Officin. *Calendula hortenſis, Caltha vulgaris.*

Caſtell. *Calendula, ò flor de todos los meſes.*

Eſta Planta ſe cultiva en los Jardines, y en el de la Isla del Real Sitio de Aranjuez, y es muy comun en todas las mas Provincias de Eſpaña, y con particularidad en las Andalucias, Reyno de Murcia, Valencia, y Cataluña. Florece todos los meſes del año.

DESCRIPCION.

Se compone eſta Planta de una raìz leñoſa, ramoſa, divida en muchas grandes fibras, oblongas. Los tallos ſon delgados, cylindricos, algo anguloſos, velloſos, divididos en muchas ramas, dexando alguna viſcoſidad en los dedos quando ſe toca. Las hojas eſtàn aſidas al tallo, ſin cola, oblongas, mas eſtrechas ácia la baſe, mas anchas, y mas redondas ácia la extremidad, carnoſas, blandas, velloſas, blanquecinas, de un guſto de hierba, que luego deſpues cauſa un leve color en la boca, de olor fuerte. Las flores

na-

nacen en las cimas de las ramas, de buena vista, grandes, redondas, radiadas, de color de oro, de olor fuerte, y aromatico: estas passan à capsulas encorvadas, que contienen cada una su semilla oblonga.

II. † CALTHA arvensis. C. B. Pin. 276. & T. Inst. R. H. 499. BAILL. Bot. Paris. 26. RAII Hist. I. 338. BOER. Ind. A. 113. MOR. Hist. Oxon. III. 14.

Caltha minima. J. B. III. 103.

Caltha, sive *Calendula minima.* CHAB. 359.

Calendula arvensis. TABERN. Icon. 335.

Officin. *Calendula*, sive *Caltha sylvestris.*

Castell. *Calendula sylvestre.*

Esta especie de *Calendula* sylvestre es muy comun en todo el circuito de Madrid: se dà generalmente en todos los terrenos de España.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analysis Chymica se saca de la *Calendula* mucho aceyte, y licor acido, y una pequeña porcion de sal volatil, y espiritu orinoso. TOURNEFORT cree, que la sal natural de la tierra està unida en esta Planta con una gran porcion de azufre fetido, y de tierra. Se atribuyen unas mismas virtudes à estas dos especies de Plantas. Muchos prefieren el uso de la *Calendula sylvestre*, por ser mas activa, à la de los Jardines. Se atribuye à las flores de esta una virtud cordial: toda la Planta es muy buena para la tericia, la hydropesia, perlesia, y viruelas: es aperitiva, y mueve la orina; quita las obstrucciones del higado, del bazo, y matriz; excita los menstruos à las mugeres, aprovecha para las calenturas malignas, y para la peste. VALLERIOLA la usaba, despues de ALEXANDRO BENEDICTO, en las cataplasmas, que aplicaba à los carbunculos; lo que està confirmado por MARCELO CUMANO, que aconseja

ja ſe tome el zumo interiormente, deſde una onza, haſta dos. Se ordena el zumo de toda la Planta, deſde dos onzas, haſta quatro. La infuſion, ò cocimiento de las flores, y hojas, machacadas con vino blanco, ſe dà deſde tres onzas, haſta ſeis: el extracto deſde una drachma, haſta una y media: la conſerva deſde dos drachmas, haſta una onza. M. TOURNEFORT prefiere el ſucco à el cocimiento, que dà en las dichas enfermedades, haſta la doſis de quatro onzas: aconſeja, que ſe mezcle à una onza de eſte zumo, una drachma de polvos de lombrices, rociados de algunas gotas del eſpiritu de ſal amoniacal. Eſte miſmo Autor tiene hechas muchas experiencias muy particulares en los ſugetos que padecian tercianas. Todas eſtas preparaciones ſon excelentes para la tericia, la perleſia, hydropeſia, viruelas, y calenturas malignas. Se hace comer en enſalada las hojas, y flores de la *Calendula*, ſobre todo à los niños, que padecen tumores eſcrophuloſos. TOURNEFORT afirma, qne comida eſta Planta de eſte modo por los niños, que padecen tumores eſcrophuloſos, exprimentan un gran alivio. RAYO en ſu *Hiſtoria de Plantas*, *Tom. I. pag.* 338. dice, que el cocimiento de las flores de eſta Planta, hecho con leche, y conſerva, eſtà en mucho uſo en Inglaterra para hacer ſalir las viruelas. El miſmo Autor nos dice, que comiendo las flores de la *Calendula* con aceyte, y vinagre, es preſervativo para la peſte; y algunos curan eſta enfermedad por ſudor, excitado por la bebida caliente del ſucco de las flores de eſta Planta. Muchos alaban, como eſpecial antidoto para la peſte, y calenturas malignas, el vinagre, en que ſe hayan infundido las flores de la *Calendula*: y ſe debe uſar en gargaras por la mañana en ayunas, y deſpues tomar de èl una, ò dos cucharadas.

Exteriormente ſe uſa el agua deſtilada, que TRAGO tiene por excelente remedio para curar la inflamacion de los ojos. CESALPINO hacia geringar con el ſucco de eſta Planta la cavidad

de

de los oìdos para matar las lombrices; y aplicar los polvos con algodon ſobre los dientes, ſi ſe padece dolor de ellos. Para reſtablecer el apetito, aconſeja el uſo de las flores, quando eſtàn en boton, eſcavechadas en vinagre. TOURNEFORT afirma, que ſe aplican con feliz ſuceſſo las hojas de eſta Planta ſobre todas eſpecies de tumores, y ulceras, que tienen labios calloſos, y en los callos, lo que ſe practìca mucho en Parìs.

Eſtas dos Plantas entran en las compoſiciones Pharmaceuticas ſiguientes: De las flores ſe compone el agua deſtilada, el vinagre, la conſerva. Las hojas entran en el Emplaſtro Diabotano: las flores en el Agua Imperial, en la General, en la Prophylactica, y en la Paſta ſudorifica de HELVECIO.

III. CALTHA vulgaris, flore citrino. C. B. Pin. 275. & T. Inſt. R. H. 498. BOERH. Ind. A. 113.

IV. CALTHA vulgaris: flore rufo. C. B. Pin. 275. & T. Inſt. R. H. 498. BOERH. Ind. A. 113.

Calendula lutea medio rufa. H. Eyſt. Æſt. Ord. 5. fol. 3. Fig. III.

Eſtas dos eſpecies de *Calendulas* ſe crian, y las cultivan en los mas Jardines de Eſpaña; pero en realidad ſolo varìan accidentalmente de las antecedentes, y ſe pueden uſar en defecto de ellas.

V. CALTHA maritima, Luſitanica, lanuginoſa. T. Inſt. R. H. 499.

Eſta eſpecie de *Caltha* ſe cria en los arenales del Mar Occeano en la Andalucìa, ácia la entrada del rio Guadiana, y en otras partes de aquellos arenales.

VI. † CALTHA polyanthos major. C. B. Pin. 275. & T. Inſt. R. H. 498. BOERH. Ind. A. 113.

Caltha flore pleno. J.B.III. 101. MOR. Hiſt. Oxon. III. 13.

Calendula lutea, flore pleno. H. Eyſt. Æſt. Ord. 5. fol. 3. Fig. II.

VII. † CALTHA floribus reflexis. C. B. Pin. 276. & T. Inſt. R. H. 498.

Calendula multiflora, orbiculata. TABERN. Icon. 333.

Eſtas dos eſpecies de *Calendulas* ſe crian, y cultivan en el Jardin de la Isla del Real Sitio de Aranjuez.

CAMPANULA. T. CLASSE I.

Campanula es un genero de Planta de flor monopetala en forma de campana, dividida en muchas partes: ſu caliz paſſa à fruto membranaceo, dividido en tres, ò mas loculamentos, en cuya union, ò comiſſura ſe halla un exe adornado de tres placentas, en que eſtàn aſidas muchas ſemillas, que en algunas de eſtas Plantas ſuelen ſer muy pequeñas, y en otras planas ovaladas, como ceñidas de un anillo. Eſtas ſuelen derramarſe por el agujero proprio de cada uno de los loculamentos.

I. † CAMPANULA radice eſculentâ, flore cæruleo. H. Lug. Bat. 107. & T. Inſt. R. H. 111. BOERH. Ind. A. 248. DILL. Cat. 107. ZANICH. 47. Icon. 102. Vid. Tab. LXXV.

Rapunculus eſculentus. C. B. Pin. 92. MOR. Hiſt. Oxon. II. 455. RAII Hiſt. I. 739.

Rapunculus vulgaris, campanulatus. J. B. II. 795.

Rapum ſylveſtre. FUCHS. 214.

Rapunculum. DOD. Pempt. 164. & 165.

Officin. *Campanula eſculenta.*

Caſtell. *Repinchos.*

Eſta eſpecie de *Campanula* ſe cria copioſamente en el circuito de Madrid, y con particularidad en los altos de San Bernardino, y en los terrenos del arroyo de Elipa. Es tambien muy comun en los mas de nueſtra Eſpaña. Es perenne, y florece por Abril, y Mayo. DES-

DESCRIPCION.

Eſta Planta ſe compone de una raìz larga, grueſſa del tamaño del pequeño dedo, y blanca. Sale de ella uno, ò mas tallos de dos pies de alto, veſtidos de hojas eſtrechas, punteagudas, y ſin pezon. Las flores ſalen en la cima de los tallos, y ramos, de una ſola hoja, en forma de campana, de figura punteaguda antes de abrirſe: eſtando perfectamente abiertas, cortadas ſobre ſus bordes en cinco partes: de un color azul algo purpureo, ſobſtenidas de el caliz de ſolo una pieza, hendido en cinco partes, y aſido à un largo pezon. Marchita, y caìda la flor, ſe preſenta un fruto, ò vaſo membranoſo, que contiene la ſemilla, y ordinariamente dividido en tres celulas, cada una arqueada en ſu fondo, de un agujero, por el que ſe derraman las ſemillas.

En quanto à ſus virtudes, el uſo en la Medicina es muy poco: ſolo ſe encargan las ſemillas para las fluxiones de los ojos, y el ſucco que ſe ſaca de ella para los dolores de oìdos. La raìz ſe uſa como agradable ſaynete en las enſaladas, y abre el apetito: ſu mayor uſo es en la Primavera; y aſsi en eſta eſtacion ſe vende en todas las plazas de los Pueblos de Cataluña, limpia, y mondada; eſto es, las hojas, y nabito, para la mas delicioſa, y guſtoſa enſalada, y las llaman *Rapunchuns.* Tambien ſe ſuele comer algunas veces cocida con aceyte, y azucar. Comida con pimienta larga, ſe cree util para hacer venir la leche.

II. CAMPANULA vulgatior, foliis urticæ, major, & aſperior. C. B. Pin. 94. & T. Inſt. R. H. 109. MOR. Hiſt. Oxon. 459. RAII Synop. III. 276. BOERH.Ind. A. 249. DILLEN. Cat. 126. RUPP. Flor. Jen. 23.

Campanula. FUCHS. 432.

Trachelium vulgare. CLUS. Hiſt. CLXX.

Tra-

Trachelium majus. GER. 369. RAII Hiſt. I. 732.

Trachelium majus, flore purpureo. PARK. Parad. 354.

Campanula major, & aſperior, folio urticæ. J. B. II. 805.

Campanula Cervicaria. CHAB. 263.

Cervicaria major. DOD. Pempt. 164.

Officin. *Trachelium, Cervicaria.*

Caſtell. *Campana vulgar, con hoja de Hortiga.*

Eſta eſpecie de *Campana* la hallè en el Monte de nueſtra Señora de Monſerrate en Cataluña, en la herborizacion que hice en ella el año de 1740. y en la exploracion de las Plantas de la Alcarria, que practiquè en el de 1760. la obſervè en el deſierto de los Padres Carmelitas Deſcalzos, llamado el *Cambron.* Tambien la he viſto con abundancia en las faldas de los montes Pyrineos, y en otros de Eſpaña, en terrenos humedos, y ſombrìos. Es perenne, y florece por Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

Eſta Planta contiene una raìz blanca, que poſſee el guſto de la *Campanula* antecedente. Echa de sì muchos tallos de un pie y medio haſta dos de alto, ſulcados, y velloſos. Las hojas eſtàn alternativamente diſpueſtas al largo de los tallos, y parecidas à las de la Hortiga, aſperas al tacto, y guarnecidas de pelos. Las flores ſalen de los ſobacos de las hojas, de figura de campana, cortadas por las orillas en cinco partes, de color azul violado, ò blanco, cada una aſida à un pequeño caliz cortado tambien en cinco partes. Caìda la flor, el caliz paſſa à fruto membranoſo, dividido en muchas celulas, que contienen unas ſemillas menudas, relucientes, y algo rojas.

De eſta Planta ſe hace muy poco uſo en la Medicina. No obſtan-

tante, toda ella, y eſpecialmente la raìz, es adſtringente, y deſecante; deterſiva, vulneraria, y propria para las inflamaciones de la boca. Por eſto el cocimiento de ella es util en el principio de un afecto inflamatorio, ò de eſcandeſcencia, ò ulceracion de la boca, y amygdalas, y para otras enfermedades, que piden compreſsion, y reſtriccion de las fibras. La propriedad ſingular, que tiene eſta Planta de deſecante, no permite dudar el que ſe puede uſar en las demàs ulceras.

Se ha dado el nombre de *Campanula* à eſta Planta, porque ſus flores tienen la forma, y figura de pequeñas campanillas. Se le dà el de *Trachelium de aſperitas*, porque eſta Planta es aſpera à el tacto, ò bien porque es propria para las inflamaciones de la trachearteria. El de *Uvularia ab Uvula*, porque la *Campanula* es buena para las enfermedades de la campanilla. El de *Cervicaria à cervice*, porque es apropriada para las enfermedades del eſophago, que eſtà contenido en el cuello.

III. † CAMPANULA nemoroſa, anguſtifolia, magno flore, minor. T. Inſt. R. H. 111.

Rapunculus nemoroſus, magno flore, minor. C. B. Pin. 93.

Rapuntium, ſive *Erinus*, *magno flore.* COL. Part. II. 24.

IV. † CAMPANULA minor, annua, foliis inciſis. MOR. Hiſt. Oxon. II. 458. & T. Inſt. R. H. 112.

Rapunculus minor, foliis inciſis. C. B. Pin. 92.

Alſine oblongo folio, ſerrato, flore cæruleo. J. B. III. 367.

Erinus Fabii Columna minor. J. B. II. 799.

Erini, ſive *Rapunculi minimum genus.* COL. Phytob. 28.

V. † CAMPANULA arvenſis, erecta. H. Lug. Bat. 108.

&

& T. Inst. R. H. 112.

Onobrychis arvensis, vel *Campanula arvensis*, *erecta*. C. B. Pin. 215.

Campanula vasculo oblongo in siliquam producto, Speculum Veneris, dicta. RAII Hist. I. 742.

Avicularia Sylvii quibusdam. J. B. II. Lib. XX. 800.

Elatine. CÆSALP. 387.

Pentagonion, *Viola pentagonia.* TABERN. Icon. 316.

Viola arvensis, *ejusdem.* 304.

VI. † CAMPANULA arvensis minor, siliquâ ampliori. T. Inst. R. H. 111.

Speculum Veneris. GER. Emac. 439. & PARK. Theat. 1331.

Estas quatro especies de *Campanula* se crian, y son comunes en el circuito de Madrid en las tierras de labor, y sembrados de trigo, y se hallan por lo general en los mas terrenos de España. Son annuas, y florecen por Abril, Mayo, y parte de Junio.

VII. CAMPANULA hortensis, folio, & flore oblongo, cæruleo. C. B. Pin. 94. & T. Inst. R. H. 109. RAII Hist. I. 732. MOR. Hist. II. 459. BOERH. Ind. A. 249.

Viola Mariana Dodonei, *quibusdam Medium.* J. B. II. 804.

Viola Mariana. DOD. Pempt. 163.

VIII. CAMPANULA hortensis, folio, & flore oblongo, subalbido. T. Inst. R. H. 109. TIL. H. Pisan. 29.

Viola Mariana, *flore cinerei coloris.* CLUS. Hist. CLXXI.

IX. CAMPANULA cymbalariæ foliis, vel folio hederaceo. C. B. Pin. 93. & T. Inst. R. H. 112.

Campanula folio hederaceo, *species Cantabricæ An-*

guil-

guillaræ. J. B. II. 797.

Campanula Cymbalariæ folio. PARK. Theat. PLUK. Almag. 78.

Eſtas tres eſpecies de *Campanulas* las he viſto en el Real Sitio de San Ildephonſo: las dos primeras las cultivan en los Jardines de flores; la ultima ſe cria en el Boſquete, ſobre la Laguna, ò Mar de las Aguas de las Fuentes. Tambien la he hallado en los montes de la Cartuja del Paular de Segovia, y en otros de las peregrinaciones, que tengo hechas en Eſpaña; y florece por Mayo, Junio, y Julio.

X. † CAMPANULA minor rotundifolia, vulgaris. C. B. Pin. 93. & T. Inſt. R. H. 111.

Campanula parva, Anguillaræ Cantabrica. J. B. II. 796.

Campanula ſylveſtris minima. DOD. Pempt. 167.

Campanula minor rotundifolia. LOB. Icon. 328.

Campanula vulgaris minor foliis imis rotundioribus, ſinuatis. MOR. Hiſt. Oxon. II. 456. BOERH. Ind. A. 248.

Campanula minor Alpina, rotundioribus imis foliis. CLUS. Hiſt. CLXXIII.

Campanula minor ſylveſtris, flore cæruleo. H. Eyſt. Ord. 13. fol. 8. Fig. I.

Eſta eſpecie de *Campanula* la he hallado, y ſe cria en el Real Sitio de Aranjuez, ácia lo alto del monte, à la derecha, camino de Yepes; aſsimiſmo en el circuito de Barcelona, y en otros terrenos de eſta naturaleza de Eſpaña. Es annua, y florece por Mayo, y Junio.

XI. CAMPANULA ſaxatilis, Echii flore magno. T. Inſt. R. H. 110. BOERH. Ind. A. 249.

XII. CAMPANULA Perſicæfolio. CLUS. Hiſt. CLXXI.

& T. Inſt. R. H. 111.

Campanula anguſtifolia cærulea. J. B. 803.

Campanula perſicifolia noſtras. LOB. Icon. 327.

Campanula media. DOD. Pempt. 166.

Campanula perſicifolia. RAII Hiſt. I. 738. MOR. Hiſt. Oxon. II. 452.

Campanula cærulea perſicifolia. H. Eyſt. Æſt. Ord. I. fol. 8. Fig. II.

Campanula anguſtifolia. TABERN. Icon. 317.

Campanula foliis linearibus ſerratis, floribus diſsitis, longiſsime petiolatis. HALL. Helv. 494.

Eſtas dos eſpecies de *Campanulas* las he hallado en el monte de nueſtra Señora de Monſerrate, donde ſe crian copioſamente entre las grietas de las peñas, y en las faldas de los Pyrineos de Cataluña en algunos terrenos de eſta naturaleza. Son perennes, y florecen por Mayo, y Junio.

XIII. CAMPANULA parva rotundifolia, flore cæruleo pentagono grandi. RAII Hiſt. I. 741. & T. Inſt. R. H. 112.

Campanula montana minor anguſtifolia. BARR. Obſ. 77. Icon. 487.

Campanula Alpina linifolia cærulea, flore unico, pentagono grandi, in ſummo cauliculo. SCHEUHZ. It. IV. 454. Fig. XIV.

Campanula uniflora, foliis imis cordatis, ſerratis, ſuperioribus, integris hirſutis. HALL. Helv. 495.

Eſta eſpecie de *Campanula* la he hallado en los montes de la Cartuja del Paular, entre los chaparros, y en las cercas de los prados del termino de Buſtar-Viejo, y aſsimiſmo en los de Avila. Es annua, y florece por Mayo, y Junio.

XIV. † CAMPANULA pyramidata, altiſsima. T. Inſt. R. H. 109.

Py-

Pyramidalis lævis. J. B. II. 808.

Campanula lateſcens. CLUS. Hiſt. CLXXII.

Rapunculus hortenſis, latiori folio, ſeu pyramidalis. C. B. Pin. 93.

Pyramidalis Lutetiana. H. Eyſt. Æſt. Ord. 1. fol. 7. Fig. I.

Campanula major lacteſcens Lobelii. MOR. Hiſt. Oxon. II. 452. BOERH. Ind. A. 248.

XV. † CAMPANULA Perſicæfolio, flore albo pleno. T. Inſt. R. H. 111. & BOERH. Ind. A. 148.

Eſtas dos eſpecies de hermoſiſsimas *Campanulas* ſe cultivan en los Jardines de flores del Real Sitio de Aranjuez, y de San Ildephonſo, y en los de eſta Corte, y de otros curioſos de Eſpaña, como Plantas particulares, tanto para adorno de los Jardines, como por ſu hermoſura, y exiſten en el Real Jardin Botanico. Son perennes: la *Pyramidal* florece por Julio, y continúa haſta todo Octubre: la *Perſicæfolio* por Mayo, Junio, y Julio.

XVI. CAMPANULA Alpina, linifolia, cærulea. C. B. Pin. Prod. 34. & T. Inſt. R. H. 111. Bot. Monſp. 47.

Eſta eſpecie de *Campanula* la hallè en el Deſierto de los Padres Carmelitas Deſcalzos, que llaman *Bolarque*, en la herborizacion, que hice en el año de 1759. Aſsimiſmo en la que llaman la *Boca del Infierno* del Lugar de *Sacedon*. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

XVII. CAMPANULA Alpina, ſphærocephalos, flore rotundiori, hirſuto. T. Inſt. R. H. 110.

Campanula pratenſis, flore conglomerato, Aſarinæ foliis. SCHOL. Bot. 76.

XVIII. Campanula Hiſpanica, foliis inciſis, flore oblongo. T. Inſt. R. H. 110.

Campanula, ſive *Medium foliis, minoribus, criſpis, flo-*

flore tubuloſo. Schol. Bot. 77.

Eſtas dos eſpecies ſe crian en las faldas de los Pyrineos de Cataluña, y tambien en el territorio del Santuario de nueſtra Señora de Nuria de los miſmos montes.

CAMPHORATA. T. A. R. PAR. Claſſe XV.

Camphorata es un genero de Planta de flor apetala, cuyos eſtambres ſalen del fondo del caliz, ò tubo abierto, y cortado en tres partes, y algunas veces en cinco: el piſtilo paſſa à fruto, embuelto en una eſpecie de capſula, la qual no es otra coſa, que el caliz, cuyas puntas ſe han reunido, dexando vèr una pequeña inciſion.

I. CAMPHORATA. T. Act. R. Par. an. 1705. Vid. Tab. LXXVI.

Camphorata hirſuta. C. B. Pin. 486. RAII Hiſt. I. 210. MOR. Hiſt. Oxon. III. 614. CHAB. 454.

Camphorata Monſpelienſium. LOB. Adv. 174. J. B. III. APP. 379. PARK. 568.

Selago Plinii, ſive *Camphorata.* LUGD. 1201.

Selago caule procumbente, floribus ſparſis. LINN. H. Cliff. 321.

Camphoroſma foliis hirſutis linearibus. LINN. Spec. Plant. 122.

Officin. *Camphorata.*

Caſtell. *Alcamphorada.*

Eſta eſpecie de Planta ſe cria en el circuito de Guadalajara en los margenes, y laderas de los caminos al de Lupiana, en terrenos aridos, è incultos: tambien la he viſto en unos terrenos eriales, ſalitroſos, como coſa de una legua de Corella, camino de las

Aguas

Aguas Termales de Arnedillo; aſsimiſmo en el territorio de Tortoſa. En eſte preſente año de 1762. en la exploracion que he hecho del Caſtañar de Toledo, he hallado eſta Planta en el termino de Cabañas, ò Mira-Alcazar, en el miſmo camino de Olìas; y paſſando à Talavera, antes de llegar al Puente de Alberche, en terrenos ſalitroſos. Es perenne, y florece por Agoſto, y Septiembre.

DESCRIPCION.

Eſta Planta ſe compone de una raìz grueſſa del tamaño del dedo police, de muchas cabezas, larga, y leñoſa. Salen de ella muchiſsimos tallos de un pie haſta dos de alto, algo grueſſos, duros, ramoſos, velloſos, blanquecinos, guarnecidos de nudos alternativamente ſituados: de cada uno de ellos ſale un gran numero de pequeñas hojas, parecidas à las del *Taray*, velloſas, algo aſperas al tacto, de olor aromatico, aproximandoſe algo al del *Alcamphor*, quando ſe eſtrega con los dedos, y de guſto como acre. Las flores ſon apetalas, y compueſtas de quatro pequeños eſtambres, guarnecidos cada uno de un apice de color de roſa, que ſalen del caliz, que es de una ſola pieza. Caìda la flor, ſe preſenta una pequeña ſemilla negra, oblonga, eſcondida en la capſula, que antes era caliz de la flor.

LOBELIO es ſolo entre los Botanicos quien hace mencion de las virtudes de la *Camphorata*, y la atribuye las de adſtringente, y vulneraria. DALE en ſu *Pharmacologia*, *pag.* 84. dice, que es diſſecante, y adſtringente, buena para fortificar los nervios, para la gota, para las convulſiones, la perleſia, y para las fluxiones de los ojos, y cataratas. Es tambien cephalica, aperitiva, reſolutiva, deterſiva, para reſiſtir el veneno, para provocar los menſtruos à las mugeres, y para los vapores, y lombrices: mueve los ſudores, y es tenida en mucha eſtimacion, ſegun MAGNOL, para

ra la hydropeſia, y el aſthma humedo, tomada en cocimiento, ò en polvos.

MILLER en ſu *Bot. Ofifcin.* dice, que ſe uſan las cimas de eſta Planta, aunque rara vez, en baños, y fomentaciones para las enfermedades de las articulaciones: aſsimiſmo para el calambre, la perleſia, y para los demàs afectos de nervios.

El curioſo Lector tendrà à bien, que haga preſente un pequeño extracto de la *Camphorata* de *Mompeller*, ſacado de la *Hiſtoria de la Academia R. de las Ciencias de Paris Ann.* 1703. de M. BURLET, el qual hace vèr, que la *Camphorata* contiene otras qualidades. Haviendo empezado eſta Planta con algun credito entre los Facultativos, como remedio eſpecifico para la hydropeſia, y ſobre todo para la aſthma, M. BURLET quiſo hacer la experiencia por sì miſmo, y hizo traher unas ſeſenta libras de *Mompeller*.

Lo que eſtimulò ſu curioſidad es, lo que aprendiò de un Medico de aquella Ciudad, que deſde poco tiempo los empyricos hacian de eſta Planta un particular ſecreto, que uſaban con feliz ſuceſſo. En atencion à eſto, M. BURLET ſe puſo à hacer experiencias de ella con todas las precauciones neceſſarias; y diò à la Academia una exacta relacion de todas ſus obſervaciones, muy por menor circunſtanciadas.

El modo mas ſeguro (dice M. BURLET) de dàr la *Camphorata* es en cocimiento, que ſe hace poniendo una, ò dos onzas de ella en dos quartillos de agua, ò macerada con vino blanco. Tambien ſe toma en forma de Thè: la mejor parte de la Planta para eſtos efectos ſon los tallos mas tiernos, vigoroſos, mas ſutiles, y los mas guarnecidos de hojas, y ſe cortan à pedacitos menudos. Es mucho mejor verde, y reciente, no obſtante que eſta Planta ſe conſerva bien condicionada de un año para otro, y retiene ſiempre olor algo aromatico.

La

La *Camphorata*, ſegun la obſervacion de eſte Autor, es calefaciente, altèra mucho los enfermos: razon, por la qual no ſe debe dàr à los hydropicos, flacos, ſecos, y que ſe hallan como extenuados, y diſsipados de la calentura: ſolo ſe puede adminiſtrar à los incipientes, y en eſtos ſe debe uſar por largo tiempo en cocimiento, y adminiſtrando de quando en quando algunos purgantes. Aſsimiſmo tampoco es util ſu uſo en todas las eſpecies de aſthma, ſolo en los que la tienen como enfermedad principal, pero no como ſymptoma de otra alguna.

Eſte miſmo Autor pretende, que el aſthma, y la hydropeſia vienen las mas veces de la deſunion de las ſeroſidades de la ſangre con la parte roja. Eſtas ſeroſidades, introducidas en los pulmones por la circulacion, penetran por ſu ſutileza las vexiculas, que eſtàn deſtinadas para recibir el ayre; y de eſto proviene la dificultad de reſpirar, y el aſthma. Eſtas miſmas ſeroſidades ſe pueden comunicar à otras partes, y principalmente à la cavidad del vientre, ſeparandoſe de ſus vaſos; y por la miſma cauſa ſe junta, une, y depoſita la que forma la hydropeſia. Se puede creer, que la *Camphorada* obra reuniendo, y volviendo à juntar las ſeroſidades à la parte roja de la ſangre. Como eſta Planta es aromatica, y oleoſa, hay mucha apariencia, que por ſus partes ſulphureas, y ſal volatil oleoſa ſea capàz de reunir, por la ſuave fermentacion que excita en la ſangre, las partes ſeroſas con la roja; ſiendo aſsi que el efecto mas ſenſible de eſta Planta por lo comun es expeler las mas veces los materiales por la via de la orina, y tranſpiracion. A eſte miſmo Autor le enſeñò la experiencia, que eſta Planta es muy eficàz para el aſthma; aſsi añade al cocimiento, que dà para eſte afecto, cinco, ò ſeis gotas de la eſſencia de *Vivoras*, con igual porcion de *Laudano liquido*. El uſo de la *Camphorada* no debe ſer tan continuo para el aſthma, como para la hydropeſia; por lo que algunas veces ſe debe ſuſpender por algun tiempo, para volverla à uſar deſpues.

En

En fin, M. BURLET probò, que la *Camphorata* puede ſer tambien util para las obſtrucciones recientes de las viſceras, y enfermedades, que provienen de crudeza de ſangre, y de la viſcoſidad de la lympha, como en las opilaciones, y el eſcorbuto. No obſtante, ſu principal efecto, mas proprio, y ſeguro es para la hydropeſia, y mas eficàz para el aſthma. Aſsi lo afirma M. BURLET, por las experiencias que tiene hechas de la *Camphorata* en eſta enfermedad.

CANNABIS. T. CLASSE XV.

Cannabis es un genero de Planta de flor apetala: conſta de muchos eſtambres, que nacen del medio del caliz eſteril, compueſto de algunas hojas, diſpueſtas en figura de eſtrella. Porque los embriones nacen en una eſpecie de eſta Planta, que carece de flor, y paſſan à formar una capſula preñada de ſimiente caſi ovalada, embuelta en una pelicula.

I. CANNABIS ſativa. C. B. Pin. 320. & T. Inſt. R. H. 535. MOR. Hiſt. Oxon. III. 433. RAII Hiſt. I. 158. BOERH. Ind. A. II. 104.

Cannabis mas. J. B. III. Part. II. 447.

Cannabis fœcunda. DOD. Pempt. 535.

Officin. *Cannabis fructifera.*

Caſtell. *Cañamo, que dà ſemilla.*

II. CANNABIS erratica. C. B. Pin. 320. & T. Inſt. R. H. 535.

Cannabis fœmina. J. B. III. Part. II. 447.

Cannabis ſterilis. DOD. Pempt. 535.

Officin. *Cannabis florigera.*

Caſtell. *Cañamo de flor.*

El *Cañamo* ſe ſiembra, y cultiva muy abundantemente en to-

das

das las Provincias, y terrenos de Eſpaña, y con mas particularidad en el Reyno de Valencia, Murcia, Andalucìa, Cataluña, y en las Vegas del rio Segre en Aragon;y ſin hyperbole alguno, creo, que en calidad, y eſpecie es de las mejores de la Europa. Es annua, y florece por Junio, y Julio.

DESCRIPCION.

El *Cañamo* ſe compone de una raìz ſimple, blanca, leñoſa, con algunas fibras. Su tallo es quadrado, velloſo, aſpero al tacto, hueco por dentro, de cinco à ſeis pies de alto, ò mas, ſegun la fecundidad del terreno, cubierto de corteza, que ſe divide en hilos. Las hojas nacen ſobre unos pezones opueſtos, de dos en dos, digitadas: cada hoja ſe compone de cinco, ſeis, ò ſiete ſegmentos eſtrechos, oblongos, punteagudos, dentados, venoſos, de color verde obſcuro por encima, y blanquecino por debaxo, aſperos, de un olor fuerte, y faſtidioſo. Las flores ſalen ſeparadas ſobre diferentes pies. La eſpecie, que dà las flores, ſe llama *Cañamo de flores*, otros le llaman impropriamente *eſteril*, ò *hembra*; y la otra eſpecie, que trahe las ſemillas, le llaman *Cañamo de ſemilla*, y algunos *Cañamo macho*. Las flores en el *eſteril* ſalen de los ſobacos de las hojas ſobre un pezon cargado de quatro pequeños racimillos, ſin petalos, compueſtos de cinco eſtambres, guarnecidos de apices algo amarillos, encerrados en el caliz de cinco hojas, por lo exterior de color purpurino, y por dentro blanquecinas. Los frutos nacen en gran numero al largo de los tallos de la otra eſpecie, ſin haverle precedido flor alguna. Eſtàn compueſtos de piſtilos embueltos en una capſula membranoſa, de color amarillo verdoſo. Eſtos piſtilos paſſan à ſemillas ſubrotundas, algo aplanadas, liſas, que contienen debaxo de una caſcara delgada, de color pardo reluciente, una pepita blanca, tierna, dul-

ce, y oleoſa, de olor fuerte, y diſplicente, encerrada en una capſula, ò pelicula de ſola una pieza, que ſe termina en punta. Sembradas eſtas ſemillas, producen una, y otra eſpecie.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de hojas, y cimas freſcas de *Cañamo* ſalieron dos libras, quatro onzas, quatro drachmas, y diez y ocho granos de licor puro, con algun poco de olor de la Planta, de ſabor algo acre, y levemente ſalado: una libra, quatro onzas, quarenta y dos granos de licor limpio, levemente ſalado, y acido, deſpues algo rojo, empyreumatico, levemente acido: tres onzas, dos drachmas de licor pardo, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: dos onzas, dos drachmas de aceyte craſſo de conſiſtencia de jarave. La maſſa negra, remanente en la retorta, peſaba nueve onzas, tres drachmas; la qual, haviendoſe calcinado, diò quatro onzas, ſeis drachmas de cenizas, de las quales ſe logrò por la legia quatro drachmas, quarenta y cinco granos de ſal fija alkalina.

Eſta Planta, ſegun parece, contiene alguna ſal eſſencial amoniacal, unida con mucha porcion de aceyte craſſo, y narcotico.

Entre la dilatada familia de los vegetables ſe puede decir, que caſi ninguno hay, que ſea mas neceſſario para el comercio humano, que eſta Planta. De ella ſe ſaca hilo, tela, cuerdas, cordages para la Marina, y papel, lo que nadie ignora, ni las muchas utilidades, que franquèa al hombre. Sus hojas parece que contienen virtud de embriagar, y adormecer; porque KAEMPFER refiere en ſu Tratado intitulado: *Amœnitates exoticæ*, que en algunas partes de las Indias Orientales preparan cierta bebida, que emborracha, y eſtà en uſo en eſtos Paiſes. Eſte licor ſe compone de las hojas del *Cañamo*, ò por lo menos de una eſpecie de èl, que vegeta en aque-

llos

llos Paìses, y es algo mas pequeño que el nueſtro. Las machacan con agua comun hirbiendo, y hacen beber luego eſta agua turbia como eſtà, y mezclada con los polvos.

La mayor parte de los Botanicos, aſsi antiguos, como modernos, afirma, que eſta Planta embota, y apaga el apetito venereo. No obſtante, OLEARIO en ſu *Viage de Perſia* eſcribe, que los Perſas uſan las hojas para lo contrario; pero RAYO en ſu *Hiſtoria de Plantas*, *Tom. I. fol.* 159. cree, que eſte Autor puede haverſe equivocado, tomando la Planta *Bangue Cannabi ſimile* de J. B. III. 440. que es una eſpecie de *Cañamo* de Indias, la qual es parecida à el *Cañamo* de Europa; pero el Sabio Botanico Inglès, M. HANS SLOANE, tiene muy bien obſervado, que el *Bangue* no es eſpecie de *Cañamo*. El miſmo Autor dice, que algunos mezclan la ſemilla del *Cañamo* con los demàs alimentos, lo miſmo que la cebada; pero eſte uſo no es muy favorable, porque llena la cabeza de vapores; y ſi ſe come con demasìa, excita el delirio, como lo hace la ſemilla del *Cilantro*, ſegun eſte miſmo Autor. TRAGO dice, que eleva à la cabeza vapores, y muchos otros atribuyen el miſmo efecto à toda la Planta.

FRANCISCO SYLVIO de LEBOE curaba la tericia con el cocimiento de la ſemilla del *Cañamo*, hecho con leche de vaca, y la hacia cocer haſta que la ſemilla ſe abrieſſe: deſpues ſe cuela el licor, y ſe uſa dos, ò tres veces al dia la doſis de quatro onzas haſta ſeis, cuyo remedio havia aprendido de DODONEO; y aſſegura, que eſtà en uſo entre los habitantes del Paìs Baxo. Eſte miſmo Autor dice, que una orchata hecha con las ſemillas ſolas del *Cañamo*, hace el miſmo efecto, quando la tericia ſolo proviene de obſtrucciones, y viene ſin calentura, ſegun las obſervaciones de eſte Autor. Eſte miſmo remedio es util para la gonorrea, y ardor de orina. MILLER en ſu *Bot. Officin.* habla al miſmo intento, y dice, que la ſemilla del *Cañamo*, que es la unica de ſus partes, que ſe uſa

en la Medicina, cocida con leche, hasta que se rebiente, se reputa por muy buena para la tòs, y para la tericia.

MAYERN refiere, que ISABEL, Reyna de Inglaterra, se curò por sì misma las manchas, que le havian quedado en la cara, efecto de las viruelas, solo con la aplicacion de la orchata hecha con las semillas del *Cañamo*, y agua rosada, dandose muchas veces al dia con algodones. De la semilla de esta Planta se saca un aceyte admirable, que no solamente es bueno para alumbrar, sino tambien para resolver lor tumores. Este aceyte, sacado de la simiente del *Cañamo* por expression, ablanda, è impide las inflamaciones, y es muy proprio para los tumores, y cancros no abiertos, ni ulcerados, untandolos con èl muchas veces al dia. RAYO refiere en su *Hist. de Plantas*, que el aceyte sacado de la semilla del *Cañamo*, y mezclado con una poca de cera, nos dà un unguento excelente para la quemadura, de la que quita el dolor. ETMULLERO dice, que este aceyte es bueno para la gonorrea, untando la region del pubis con èl. SACHSIO dice, que para la relaxacion de la campanilla se hace cocer un poco de semilla de *Cañamo* con el oxycrato, y despues de colado se usa en forma de gargarismo. Este remedio, segun el mismo Autor, es muy excelente, y probado. Las hojas, y las semillas de esta Planta, machacadas juntas, y aplicadas en forma de cataplasma, son un poderoso resolutivo. MATTHIOLO dice, que experimentò, que la semilla de *Cañamo* es utilissimo alimento para las gallinas: de manera, que si se alimentan de esta semilla en el rigor del Invierno, en que por lo regular no ponen huevos, sino muy rara vez, los ponen mucho mas amenudo. Pero LOBELIO observò, que esta semilla las alimenta, y engorda demasiado, de modo, que se esterilizan. Es notorio, que la semilla del *Cañamo* es un excelente alimento para todas especies de paxaros.

CAN-

CANNACORUS. T. CLASSE IX.

Cannacorus es un genero de Planta de flor liliacea, monopetala, y como tubulada, profundamente cortada, ò dividida en ſeis, ò ſiete partes deſiguales. La del medio produce una eſpecie de lenguecita, que parece tener el lugar del piſtilo de la flor. La miſma pieza eſtà como arrugada, y entretegida en ſu largo ſobre los bordes, y cargada de un apice. El caliz es tubulado, que abraza, y embuelve la flor quando nace. Su baſa paſſa à fruto membranoſo, dividido en tres loculamentos llenos de ſemillas eſphericas.

I. † CANNACORUS latifolius, vulgaris. T. Inſt. R. H. 367. & BOERH. Ind. A. II. 127. Vid. Tab. LXXVII.

Arundo Indica, florida Cannacorus quorundam. LOB. Adv. 28. Obſ. 29. Icon. 56.

Arundo Indica latifolia. C. B. Pin. 19. J. B. II. 489.

Canna, ſive Arundo Indica, quibuſdam Flos cancri. J. B. II. 752.

Canna Indica rubra. H. Eyſt. Aut. Ord. 2. fol. 1. Fig. I.

Arundo Indica, florida, latifolia. MOR. Hiſt. Oxon. III. 250.

Canna Indica. CÆSALP. 420.

Meru. MARCGR. Braſ. 4.

Tozcuitlapil. HERNAND. 282.

Officin. *Canna Indica.*

Caſtell. *Cuentas, ò Caña de Indias.*

II. CANNACORUS anguſtifolius, flore flaveſcente. T. Inſt. R. H. 367. & BOERH. Ind. A. II. 127.

Canna Indica, anguſtifolia flore flavo. H. LUD. 114.

Canna Indica anguſtifolia flore luteo. BIVIN. 166.

Meru altera ſpecies. MARCGR. Braſ. 5.

Al-

Albara , aliis Pacivara. PISON. Braſ. 117.

La primera eſpecie ſe cria, y cultiva en algunos Jardines de Madrid, y exiſte en el Real Jardin Botanico. Las dos eſpecies las cultivan en las Huertas, y Jardines de Barcelona con gran abundancia, porque ſe hace comercio de ſu fruto para cuentas de roſario. Son perennes, y florecen por Julio, y Agoſto. Eſta Planta ſe llama *Cannacorus*, à cauſa de ſer de naturaleza, que media entre la *Caña*, y el *Acorus*.

DESCRIPCION.

Eſta eſpecie de Planta ſe compone de unas raìces grandes, deſnudas, tuberoſas, guarnecidas de grandes fibras. De ellas ſalen muchos tallos, de quatro à cinco pies de alto, del grueſſo del dedo pulgar, nudoſas de trecho à trecho, como las demàs cañas. Las hojas ſon largas, anchas, nervioſas, punteagudas en ſu extremidad, de color verde palido, con muchos nervios tranſverſales, que ſalen de la coſtilla, que ſepara la hoja en dos, de guſto de hierba con algo de acrimonia. La flor ſale en la extremidad, parecida en algun modo à la del *Gladiolo*, de belliſsimo color encarnado. Eſta flor es un tubo profundamente cortado en ſeis, ò ſiete partes deſiguales; pero antes que eſtè del todo abierta, parece que repreſenta al brazo de un cangrejo, de donde ſuelen apellidarlas *Flos Cancri*: deſpues de caìda la flor, ſe preſenta un fruto membranoſo con tres eſquinas obtuſas grandes del tamaño del de *Ricinus*, que vulgarmente llamamos *Higuera infernal*, dividido en tres celulas, que encierran unas ſemillas eſphericas, de color obſcuro algo negro, duras, de la magnitud de un pequeño guiſante.

Eſta Planta es de muy poco, ò ningun uſo en la Medicina, no obſtante, que ſu raìz es deterſiva, y aperitiva. Se cree, que las hojas, en que hallamos embuelta la goma *Elemi*, ſon de eſta Caña.

CAP-

CAPPARIS. T. CLASSE VI.

Capparis es un genero de Planta de flor rosacea, que consta de quatro petalos, dispuestos en forma de circulo. Del medio del caliz, que tambien es de quatro hojas, sale el pistilo, guarnecido en su punta de un botoncillo, que es el embrion. Caìda la flor, el boton passa à fruto, acercandose à la figura de pera, en cuya pulpa se contienen muchas semillas, y cada una de ellas (digamoslo asi) encerrada en uno como nicho; no rara vez subrotundas, y casi siempre reniformes.

I. CAPPARIS spinosa, fructu minore, folio rotundo. C. B. Pin. 480. & T. Inst. R. H. 261. JONS. Dendr. 274. BOERH. Ind. A. II. 71. Vid. Tab. LXXVIII.
Capparis spinosa. J. B. II. 63. CHAB. 110.
Capparis retuso folio. LOB. Icon. 635.
Capparis spinosa folio rotundo. PARK. Theat. 1023. RAII Hist. II. 1629.
Capparis. LAG. 248.
Officin. *Capparis.*
Castell. *Alcaparras.*

II. CAPPARIS non spinosa, fructu majore. C. B. Pin. 480. & T. Inst. R. H. 261. RAII Hist. II. 1630.
Capparis non spinosa. J. B. II. 63.
Offic. *Capparis non spinosa.*
Castell. *Alcaparro sin espinas.*

La primera especie de Alcaparra habita, y se cria abundantemente en la Andalucìa, Reyno de Murcia, y Valencia, y la he visto tambien en muchas partes de la Extremadura; pero con mas particularidad en la Isla de Mallorca, pues hacen no pequeña cosecha de las flores, y Alcaparrones de esta Planta: de manera, que tie-

tienen un gran comercio de barriles de *Alcaparras*, y *Alcaparrones* eſcavechados, que no tan ſolamente circulan, y abaſtecen à Eſpaña, ſino tambien logran gran ſalida para los Paìſes Eſtrangeros, como Holanda, Inglaterra, y en todos los Paìſes Septentrionales, donde las tienen en mas eſtimacion, que en Eſpaña, porque ſus terrenos carecen de eſta Planta, por no ſer todos los climas, y ſuelos idoneos para la vegetacion de eſte arbolito; y aſsi ſe vè, que en Francia ſolo ſe cria en los terrenos de *Marſella*, y *Tolon*. La ſegunda eſpecie, que es la *Caparis non ſpinoſa fructu majore*, ſe cria en el circuito de Barcelona en las Caſas de Campo, como tambien en muchas partes de la Ciudad, en los Muros, y en algunos ſitios vecinos à ellos: aſsimiſmo en otros muchos parages de Cataluña, y con mas abundancia en la Coſta del Mar. En algunas partes las cultivan como las vides, ò cepas de viñas. Eſte arbolito es Planta ſarmentoſa, cuyas flores ſe marchitan al fin del mes de Junio.

DESCRIPCION.

El *Alcaparro* es un arbolito, que conſta de unas raìces leñoſas, grandes, y veſtidas de grueſſa corteza. Salen de ellas muchas ramas largas, de ſeis à ſiete pies de longitud, guarnecidas de eſpinas ſólidas, y agudas. Las hojas ſon ovaladas, caſi redondas, unidas, y no dentadas en ſus bordes, pueſtas alternativamente ſobre las ramas, verdes, carnoſas, y de ſabor muy amargo. Sale del ſobaco de cada hoja un pezòn largo con una flor roſacea, blanquecina, compueſta de quatro petalos ſubrotundos, de caſi una pulgada de diámetro, ſobſtenidos de un caliz de quatro hojas. El medio de la flor eſtà guarnecida de un numero conſiderable de eſtambres. El piſtilo, que ocupa el centro, ſe termìna por un embrion, que paſſa à un fruto largo de pulgada y media, algo ovalo, carnoſo, caſi de la figura de una pera, de el tamaño

de

de una aceytuna Sevillana, ò de una bellota grande, que contiene muchas pequeñas ſemillas blanquecinas, de figura de riñon.

El modo de adobar las Alcaparras es el ſiguiente: Se cogen los botones de las flores, que vulgarmente llaman *Alcaparras*, antes que ſe abran, y ſe dexan tres, ò quatro horas à la ſombra, haſta que empiezan à marchitarſe, para impedir que ſe abran. Entonces ſe ponen en una tinaja, en la qual ſe echa vinagre bueno: ſe tapa muy bien, y ſe dexan en eſta forma ocho dias: paſſado eſte tiempo, ſe les echa ſegunda vez nuevo vinagre, y ſe dexan tapadas por otros ocho dias. Se repite por tercera vez eſta miſma operacion; y concluìda, ſe les echa nuevamente otro vinagre: algunos le añaden ſal, para que tengan mejor ſabor.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de cortezas de las raìces de *Alcaparro*, deſtiladas por retorta, ha ſalido una libra, dos onzas, tres drachmas, treinta y ſeis granos de licor luego algo rojo, ſin olor, algo acido, deſpues pardo, de olor empyreumatico, manifieſtamente acido, y auſtero: nueve onzas, treinta y ſeis granos de licor pardo, de olor, y ſabor empyreumatico, muy acido, algo ſalado, levemente alkalino-orinoſo, y auſtero: dos onzas, una drachma, veinte y quatro granos de licor pardo, impregnado de mucha ſal volatil-orinoſa: dos onzas, y dos drachmas de aceyte. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba una libra, y ſeis onzas, la que calcinada por ocho horas, dexò ſiete onzas, tres drachmas, treinta y ſeis granos de cenizas pardas, que por legìa franquearon dos onzas, quatro drachmas, y doce granos de una ſal fija ſalada. Todas las partes, que componen eſte vegetable, ſon de un ſabor algo amargo, adſtringente, y contienen una ſal eſſencial nitroſo aluminoſa, unida con mucha porcion de aceyte.

PLINIO en el *Capitulo 15. Libro XX. de ſu Hiſtoria Natural*, refiere la opinion de los Antiguos, en quanto al uſo de eſta Planta, en eſtos terminos. Dicen, y afirman, que los que comen todos los dias *Alcaparras* no eſtàn ſujetos à la perlesìa, ni dolores de bazo. Su corteza bien machacada, y untandoſe con ella al calor del Sol, diſsipa la lepra blanca. Dos drachmas de la corteza de la raìz de eſta Planta, tomadas con vino, componen excelente remedio para los que padecen enfermedad del bazo, abſteniendoſe del uſo de los baños. Tambien pretenden, que el uſo de eſta miſma corteza pueda evaquar el bazo por las orinas, y por camara en el eſpacio de treinta y cinco dias. El cocimiento de la ſemilla machacada, y pueſta con vinagre, ù ſu raìz machacada, mitigan el dolor de muelas. El cocimiento de eſtas miſmas ſemillas, hecho con aceyte, y aplicado en el oìdo, quita ſus dolores. Sus hojas freſcas, y ſu raìz, reducidas en forma de cataplaſma con miel, curan las ulceras phagedenicas; y ſu raìz cocida con agua, y aplicada en la miſma forma, reſuelve los tumores ſcrophuloſos. La uſan tambien para la tiña con vinagre, y miel; pero todos los Autores convienen en que daña al eſtomago. Hallo por conveniente añadir à la relacion de PLINIO la que dà DIOSCORIDES al *Cap. 20. de ſu ſegundo Libro.* Adoban los tallos, y frutos del *Alcaparro*, ponen en deſorden el vientre, dañan al eſtomago, y alteran mucho; no obſtante, ſon menos nocivos cocidos, que quando ſe comen crudos. Dos drachmas del fruto tomadas con vino por quarenta dias ſeguidos, conſumen el bazo, y cauſan una evaquacion de orina, y de camara ſanguinolenta. Se uſa con felìz ſuceſſo para la ſciatica, la perlesìa, relaxaciones de las partes muſculoſas, y convulſiones: excita los menſtruos, y purga el cerebro. La corteza de la raìz ſeca, y polvorizada, deterge las ulceras ſordidas, y calloſas.

HIPPOCRATES en el *Lib. III. de Morbis* encarga la corteza de

la

la raìz de eſta Planta, mezclada con las bebidas adſtringentes convenientes, como un remedio proprio para excitar la expectoracion: las *Alcaparras* poſſeen diferentes qualidades, detergen, limpian, è inſiden por el medio de ſu amargo: ſon calefacientes, diſsipando, y atenuando por ſu acrimonia: incraſſan, y reſtriñen por ſu acidèz; de donde proviene el ſer utiles para las durezas del bazo, yà comidas, ò aplicadas en forma de cataplaſma con vinagre, ù oximiel. Excitan los menſtruos, y curan el dolor de muelas, quando ſe hacen cocer con vino, ò vinagre. La corteza es la parte mas eficàz de la Planta. El tronco, ò tallos, y el fruto producen menor efecto. Las *Alcaparras* en adobo con el vinagre quitan las obſtrucciones del higado, y del bazo: por una qualidad, que les es propria, ſon extremamente ſaludables para las enfermedades del bazo, y la ſciatica; pero dañan à los riñones, y à la vexiga.

Es evidente, por lo que ſe acaba de decir, que los Antiguos han conocido la naturaleza aperitiva de la raìz del *Alcaparro*, como tambien la qualidad corroborante, que es conſequencia de ſu parte adſtringente. Pero no puedo dexar de decir, que es demaſiada exageracion proferir, que el uſo de eſta Planta conſume el bazo, y le deſpide fuera del cuerpo. El uſo que los Modernos hacen de las *Alcaparras*, no prueba que las *Alcaparras* ſean nocivas al eſtomago, à los riñones, y à la vexiga; y parece que SIMON PAULO, y EGYNETA no ſe han equivocado, quando dicen (el ſegundo en el *Lib. I. Cap.* 27.) lo ſiguiente: Las *Alcaparras* excitan el apetito, abren los conductos del higado, y bazo, y ſeparan la flegma; pero quieren ſer comidas antes de la comida con el oximiel, ò con aceyte, y vinagre. El Autor en eſte caſo quiere hablar de las flores, que ſe ponen en adobo antes de abrirſe.

Si ſe mira con reflexion el ſabor auſtero, y amargo, que poſſee eſta Planta, ſe tendrà por convincente prueba de ſu virtud adſtringente, y corroborante; y ſi ſe hace atencion à las qualida-

 des

des que la ſal, y vinagre le comunican, ſe comprehenderà con facilidad, que debe ſer de naturaleza reſolutiva, è inciſiva. De eſto nace, que las *Alcaparras* en adobo ſon muy ſabroſas à el guſto, y ſe ponen en los guiſados para excitar el apetito. Son dificiles de digerir, por lo que algunos las tienen por nocivas para los de eſtomago débil. Se cree, que ſon muy utiles para las obſtrucciones del higado, y bazo, à cauſa de ſu virtud deterſiva, inciſiva, y reſolutiva. SCHENCKIO *Lib. III. de ſus Obſervaciones*, refiere, ſegun BENIVENIO, que un hombre, que tenia el bazo obſtruìdo ſiete años havia, fuè curado con ſolo el uſo de las *Alcaparras*, y el agua de los Herreros, ò acerada, bebida à paſto por un año ſeguido; y FORESTO *Lib. XX. Obſerv.* 2. refiere otro caſo ſemejante de una muger vieja, la qual padecia obſtrucciones grandes, è hinchazones en el bazo veinte años havia, y ſe libertò enteramente con el uſo de las *Alcaparras*. Es evidente, que la corteza de las raìces del *Alcaparro* ſon diureticas, y la ponen regularmente en la claſſe de los aperitivos, y reſolutivos. Eſta raìz dada en polvos en doſis de una drachma, y en infuſion, ò cocimiento haſta una onza en una libra de agua comun, diſſuelve los humores viſcoſos por ſu ſal nitroſo, y excita las orinas: reſtablece el tono de las viſceras relaxadas, por los principios de la tierra ſtiptica que contiene; y aſsi ſe debe tener por util para las mas enfermedades chronicas; pero es tenida en grande eſtimacion para las obſtrucciones del higado, pancreas, de la matrìz, y ſobre todo del bazo, y en las enfermedades hypocondriacas.

ETMULLERO aplicaba exteriormente cabezales, ò una eſponja empapada con la ſalmuera, ò vinagre, en que ſe hayan adobado las *Alcaparras* ſobre el lado del hypocondrio izquierdo, para reſolver las inflamaciones, y tumores del bazo. Dice el miſmo Autor, que ſi ſe le añade la ſemilla de la moſtaza, à fin de que el vinagre ſe pueda impregnar de ſu ſal volatil, ſe tendrà por re-

remedio excelente para las enfermedades del bazo.

En las composiciones Pharmaceuticas se usan las *Alcaparras*, y la *corteza de las raìces* en el Aceyte de *Alcaparras de Mesue*, el qual es muy util para resolver los tumores. La corteza de las raìces entra en los trociscos de *Alcaparras*, en el *jarave hydragogo* de CHARAS, y en el Aceyte de *Alacranes* compuesto de *Mesue*. Tambien se prepara un emplastro, que se aplica al bazo, del qual se hallaràn dos descripciones en el *Quadripartitum Botanicum* de SIMON PAULO.

CAPRIFOLIUM. T. CLASSE XX.

Caprifolium es un genero de Planta de flor monopetala, que descansa sobre un caliz dispuesto en forma de circulo, y dividida en dos labios: el superior es multifido, y recorvado en algunas partes, y mucho mas grande por lo regular que el inferior, y este cortado à manera de lengua. El caliz passa à fruto mole, ò vaya, en la qual se hallan unas semillas aplanadas, y quasi ovaladas.

I. † CAPRIFOLIUM Germanicum. DOD. Pempt. 411. & T. Inst. R. H. 608. BOERH. Ind. A.II. 226. RAII Synop. III. 458. DILL. Cat. Giss. 109. Vide Tab. LXXIX.

Periclymenon. LAG. 384.

Periclymenum non perfoliatum, Germanicum. C. B. Pin. 302. H. Eyst. Vern. Ord. 9.

Periclymenon non perfoliatum. Fol. 4. Fig. 3. J. B. II. 104.

Periclymenum, sive Caprifolium vulgare. PARK. Theat. 1460. RAII Hist. II. 1490.

Clymenum, Periclymenum, Caprifolium. CHAB. 113.

Lo-

Lonicera floribus capitatis terminatricibus foliis omnibus diſtinctis. LINN. H. Cliff. 58.

Officin. *Caprifolium, Periclymenum, Matriſylva.* MONT. Ind. 39.

Caſtell. *Madreſelva.*

II. † CAPRIFOLIUM Italicum. DOD. Pempt. 411. & T. Inſt. R. H. 608. BOERH. Ind. A II. 226.

Periclymenum, perfoliatum. C. B. Pin. 302. J. B. II. 104. H. Eyſt. Vern. Ord. 9. Fol. 4. Fig. 2.

Periclymenum Italicum. RIVIN. 176.

Eſtas dos eſpecies de *Madreſelva* ſe crian, y las he viſto en el Termino de Miraflores de la Sierra, y de Buſtar-Viejo, y en los Montes de la Cartuja del Paular de Segovia. Eſtas dos Plantas ſon muy comunes en todos los mas terrenos de Eſpaña; y las he hallado en todos los viages, que tengo hechos en ella. Tambien ſe cultivan en varios Jardines de Curioſos, y en eſpecial en el Parterre del Real Sitio del Buen-Retiro. Son perennes, y florecen por Mayo, y Junio.

DESCRIPCION.

La *Madreſelva* ſe compone de una raiz larga, leñoſa, arraſtradera, dividida en muchas fibras grandes. Los tallos ſon largos, delgados, leñoſos, reptiles, divididos en muchas ramas. Las hojas nacen ſobre ſus ramas aſidas à ſus nudos, opueſtas de dos en dos, de diſtancia en diſtancia: ſon oblongas, punteagudas, moderadamente anchas, blandas, verdes por encima, y blanquizcas por debaxo. Las flores nacen en las cimas de las ramas, ò extremos en baſtante numero, diſpueſtas en forma de rayos, blanquecinas, y algunas veces amarillejas, muy agradables à la viſta, y de un olor ſuave: cada una conſta de una ſola pieza, que viene à ſer un tubo eſtrecho en ſu origen, y en la boca ancho, dividido en dos labios:

bios : cada flor eſtà apoyada ſobre un caliz verde, tambien de una ſola pieza, que paſſa à un fruto, ò vaya blanda, roja quando eſtà madura, llena de unas ſemillas algo redondas, baſtantemente duras, y aplanadas, y el fruto de un ſabor faſtidioſo.

ANALYSIS CHYMICA.

En la Analyſis Chymica de cinco libras de flores freſcas de *Madreſelva* ſalieron quince onzas, quatro drachmas, treinta y ſeis granos de licor puro, oloroſo, de un ſabor agradable, levemente acido, deſpues auſtero: tres onzas, ſeſenta granos de un licor algo rojo, y un poco ſalado, impregnado de ſal volatil-orinoſa : ſiete drachmas, treinta y ſeis granos de aceyte craſſo de conſiſtencia de extracto. La maſſa negra, que ſe hallò en la retorta, peſaba quatro onzas, una drachma, treinta y ſeis granos; la qual calcinada, ha dexado ſeis drachmas, doce granos de cenizas, de las quales ſe extrageron por la legìa tres drachmas, cinquenta y ocho granos de ſal fija-alkalina.

Las hojas de eſta Planta han dado en la deſtilacion mucho licor, yà acido, yà ſalado, yà auſtero, poco eſpiritu orinoſo, una grande porcion de aceyte, y corta de ſal fija-alkalina.

TOURNEFORT en ſu *Hiſtoria de Plantas del circuito de Parìs, Tom. II. pag.* 140. dice, que las hojas de eſta Planta ſon inſipidas, ſtipticas, de un olor fuerte, deſagradable, y tiñen algo de rojo el papel azul: las raìces dàn mas color: la corteza es de ſabor acre, ſalado, ſtiptico, y de olor fetido. La ſal de eſta Planta ſe aproxima à la amoniacal; pero eſtà unida con aceyte fetido, y tierra.

El cocimiento de las hojas de la *Madreſelva* es vulnerario, y deterſivo, proprio para las enfermedades de la garganta, y para las ulceras de las piernas; y las miſmas machacadas curan las enferme-

medades del cutis. El agua deſtilada de las flores de eſta Planta quita las inflamaciones de los ojos, y corrobora las mugeres que eſtàn de parto: ſe dà la doſis de tres onzas, mezclandola en una onza de agua de flores de Naranjo. RONDELECIO en eſtos caſos la tenia en grande eſtimacion, y ordenaba el agua de las flores de eſta Planta, mezclandole una drachma de ſemilla de eſpliego polvorizado.

Se atribuye à todas las partes, que conſtruyen la *Madreſelva*, la virtud diuretica. Segun la antigua tradicion de DIOSCORIDES, el fruto de eſta Planta, maduro, y ſeco à la ſombra, y dado en la doſis de una drachma con vino por quarenta dias, deſhace el bazo, y diſsipa el canſancio; pero à los ſeis dias de ſu uſo provoca una orina ſanguinolenta, por lo que ſe debe temer mucho (y con razon) eſta práctica, con tal, que ſea verdad, que nueſtro *Caprifolium* ſea el *Periclymenon* de los Griegos. El ſucco exprimido de las hojas es vulnerario, y deterſivo, y ſe cuenta por bueno para las heridas de cabeza, la ſarna, y para los demàs vicios del cuerpo. Se uſa el cocimiento de las hojas en gargaras para las enfermedades, è inflamaciones de la garganta, y para las ulceras, y aphtas.

MILLER en ſu *Botanicum Officinarum* dice ſe hacen algunas veces con las hojas de la *Madreſelva* gargariſmos para las enfermedades de la boca, aunque otros aſſeguran, que ſon de muy poca utilidad para eſte afecto, à cauſa de ſu activo calor. Se uſa ſu cocimiento para la tòs, aſthma, y para quitar las obſtrucciones del higado, y bazo. El aceyte, en que ſe han hecho infundir las flores de eſta Planta, ſe numéra por bueno para el calambre, y convulſiones de nervios, y es eſtimado para reanimar el calor, y conſolidar.

ETMULLERO dice, que JORGE AGRICOLA *en ſu pequeña Cirugìa, pag.* 110. preparaba un balſamo, ò aceyte con los fru-

frutos, ò vayas maduras de eſta Planta, machacados, y colocados en un vaſo de vidrio bien tapado, pueſto en el *Baño de Maria*, ò entre eſtiercol de caballo. Eſtos frutos ſe reſuelven en un licor aceytoſo, el qual eſte Autor le tiene en grande eſtimacion para curar todas eſpecies de heridas recientes; pero no para las ulceras.

La ſegunda eſpecie de *Madreſelva* ſe difiere de la primera eſpecie ſolo en ſus hojas, que ſon de color de verde mar, mas redondas, aſidas à unos pezones muy cortos, opueſtas, y ſe unen algunas veces de tal modo, que no parecen ſer mas que una ſola, perforadas por ſu tallo, ò rama. Sus flores ſon las miſmas, que las de la primera eſpecie; pero ſon de color purpureo blanquecino, ò de un amarillo palido.

F I N.





TABLA GENERICA.

A

B

C



TABLA OFICINAL.

A

As-

B

C

Cam-

IN-



INDEX SYNONIMORUM.

A

B

C

Can-

D

E

F

Fun-

Spi-



TABLA
DE LOS NOMBRES CASTELLANOS.

A

Bar-

B

C

D

E

F

G

H

Hie-

IN-



INDICE ALPHABETICO
DE LAS COSAS NOTABLES.

A

Ana-

Ca-

F

He-

I, y J

N

O

Q

R

Su-

quièn

F I N.


AMBROSIA Maritima. C.B.Pin.
TAB.I.


AMMI majus. C. B. Pin.
TAB. II.
Marin menor f.t


AMIDALUS sativa, fructu mayori C.B. Pin. TAB. III.
Marinmenorf.t

ANACAMPSEROS vulgo Faba Crassa. J. B. TAB. IV.

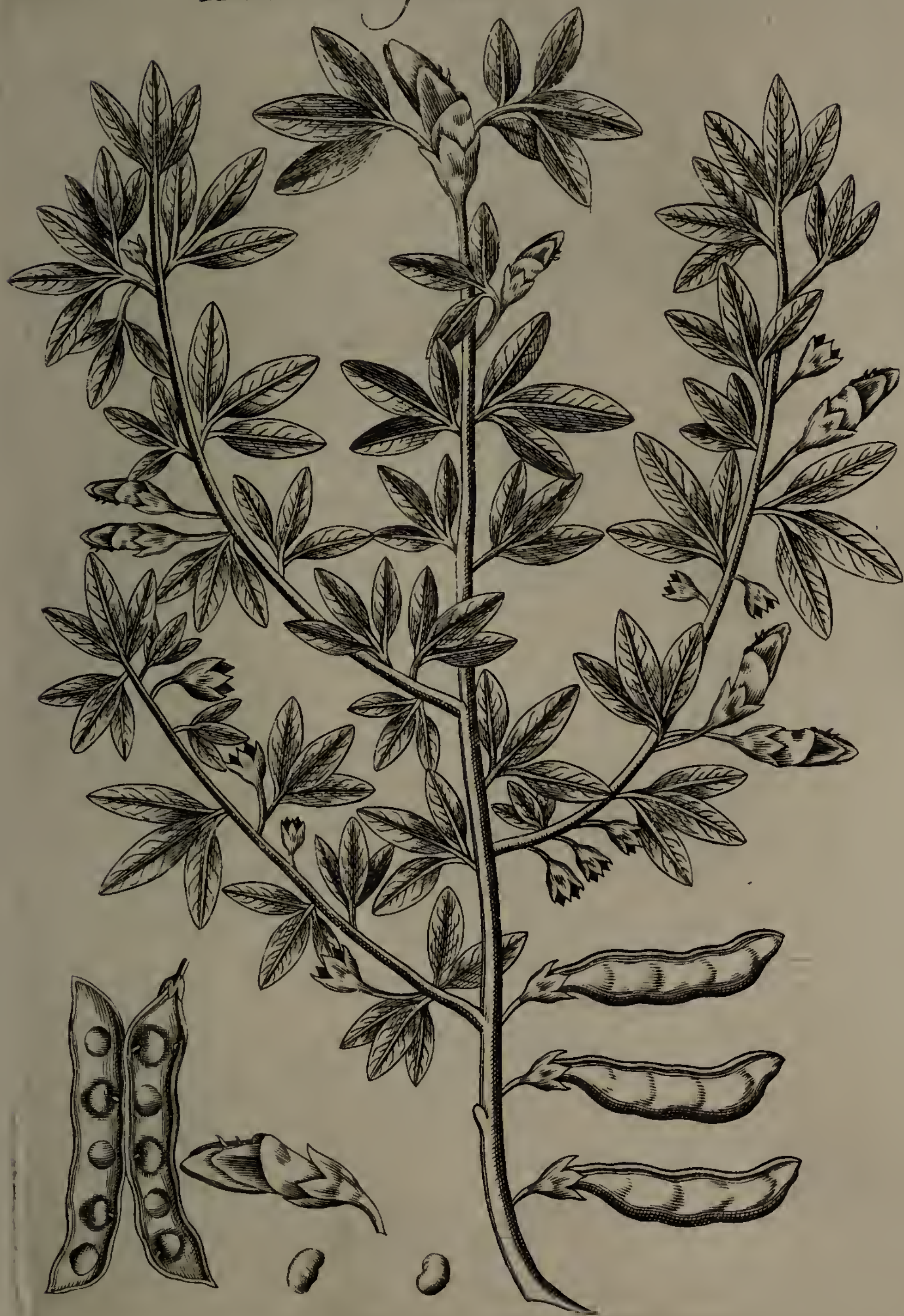


M.n menor f.t

ANAGALIS phoeniceo flore. C.B.Pin. TAB. V.



ANAGYRIS foetida. C. B. Pin. TAB.VI.



Androsace vulgaris, latifolia annua. T. Inst. R.H. TAB. VII.



ANDROSÆMVM maximum frutescens. C.B. Pin. TAB. VIII.



ANEMONE Geranei Rupertiani folio, coerulea, an Dioscoridis & *C.B.Pin.* TAB.IX.

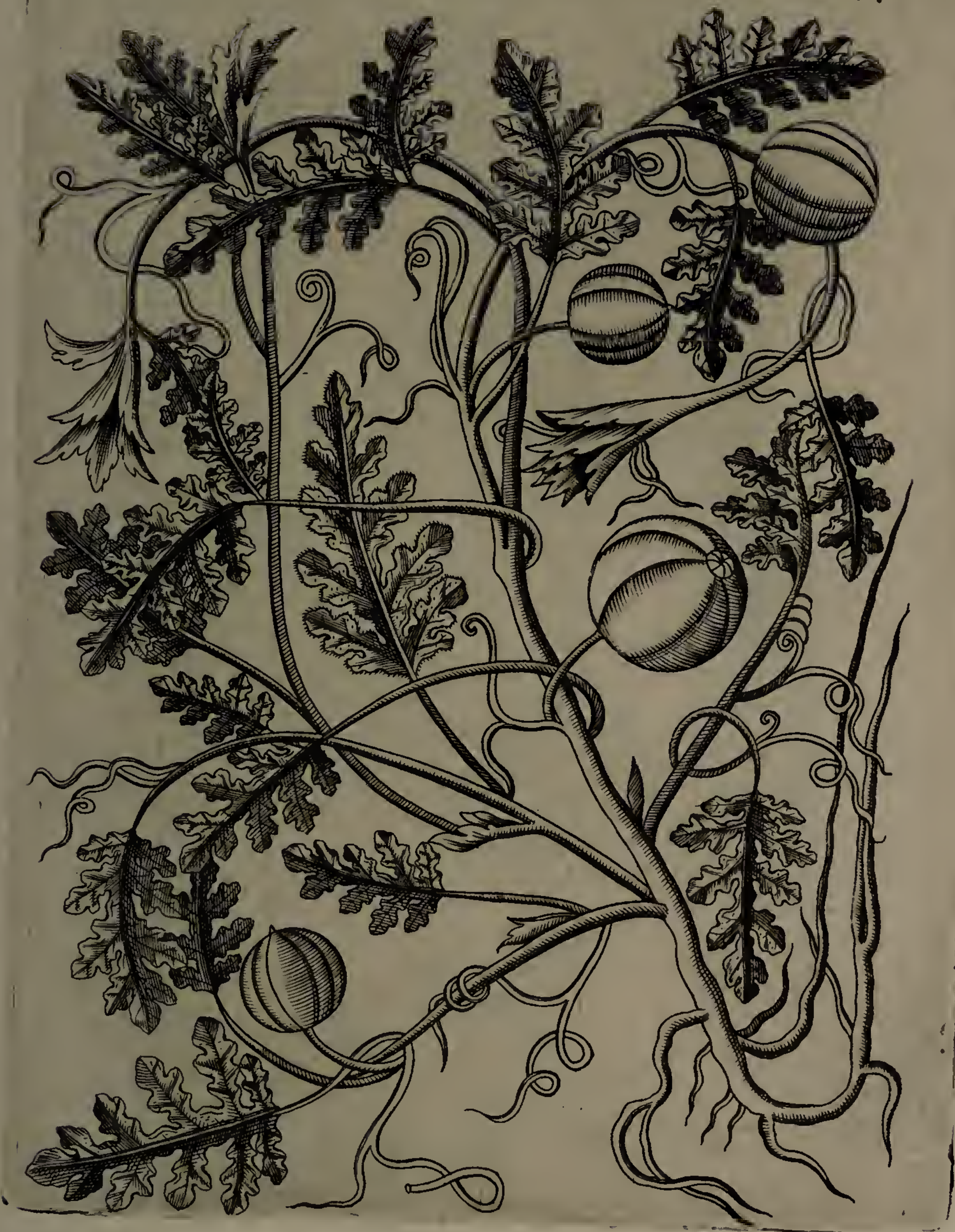


ANETHVM hortense. C. B. Pin. TAB X.



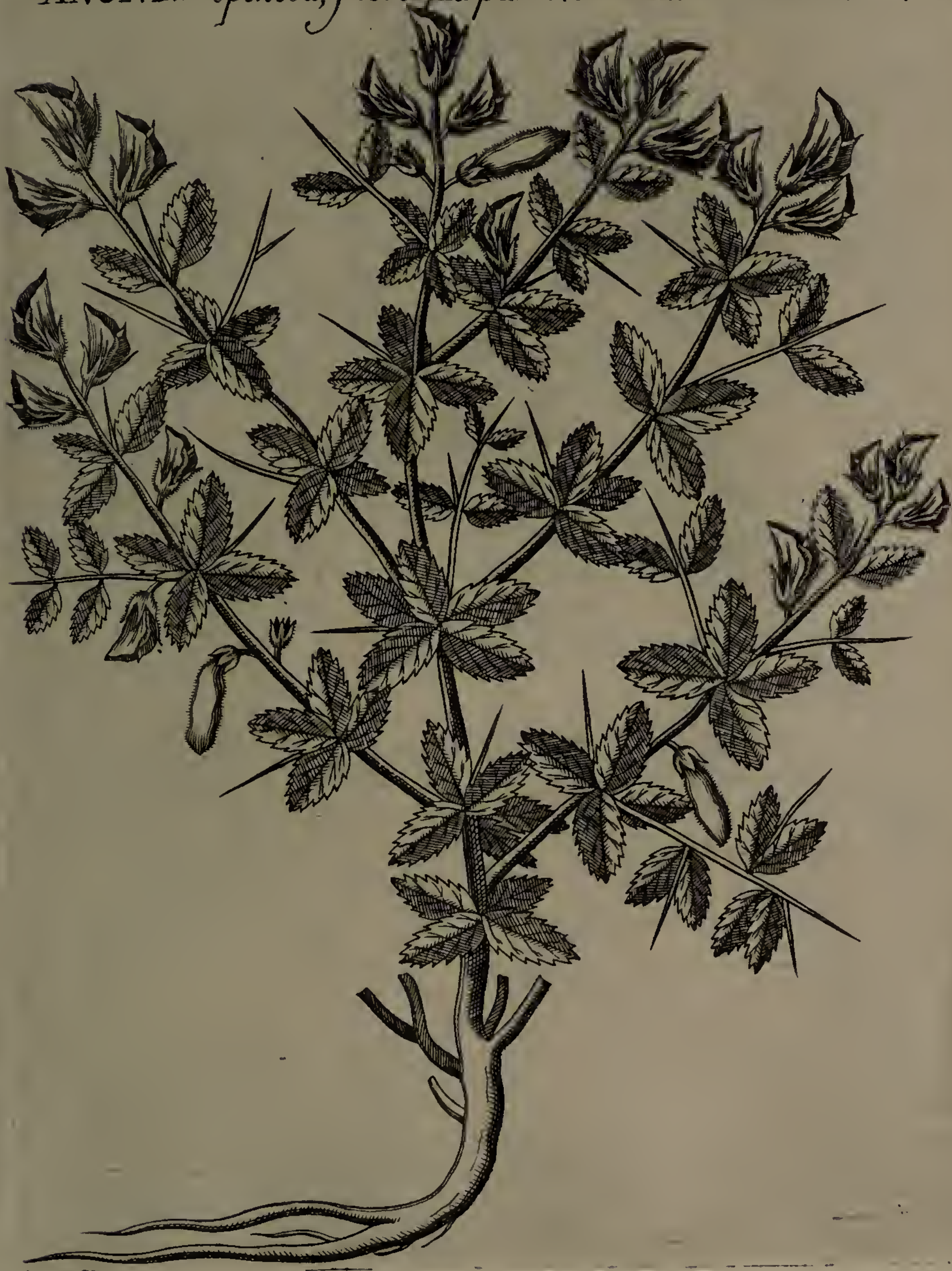
ANGELICA montana Hispanica, flore luteo. TAB. XI.



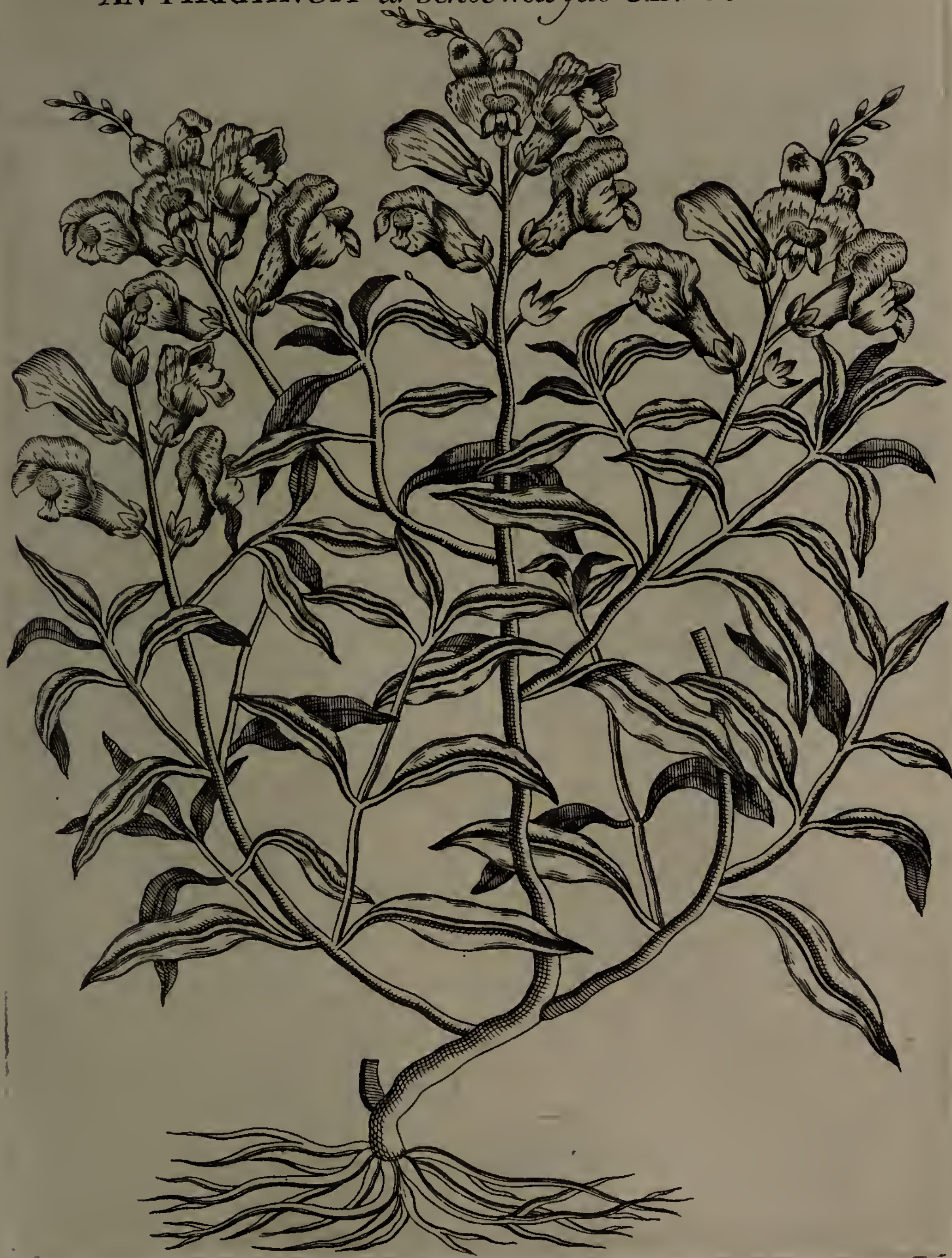


ANGURIA Citrulus dicta. C. B. Pin. TAB. XII.

ANONIS *spinosa, flore purpureo.* C.B.Pin. 212. TAB. XIII.



ANTIRRHINUM *arvense mayus* C.B. Pin. TAB. XIV.





APARINE *vulgaris* C. B. Pin. TAB. XV.

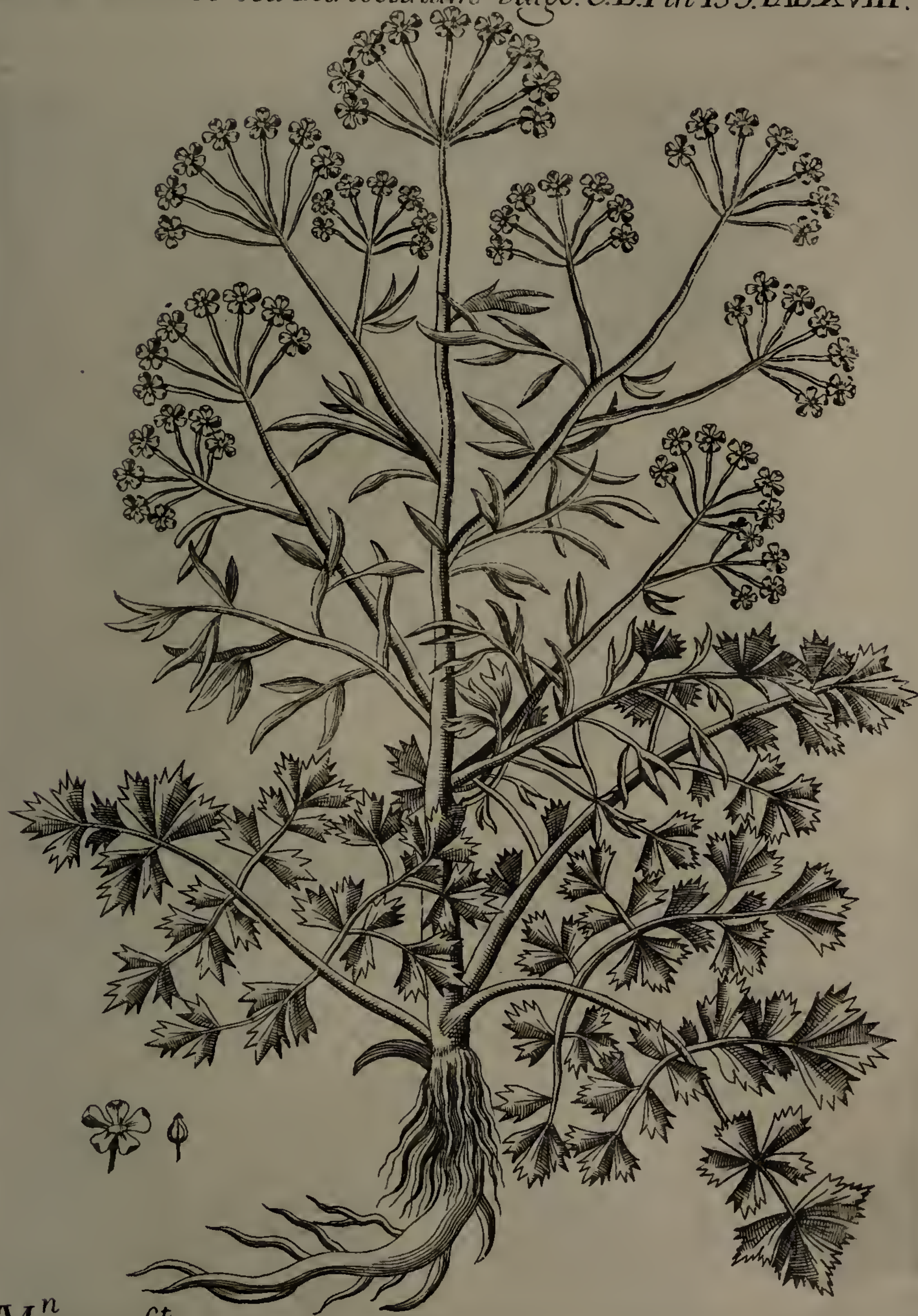
APHACA Lob. Jcon. 70. TAB. XVI.



APHYLLANTHES Monspeliensium. Lob. Adv. 190. TAB. XVII.



APIUM hortense seu Petroselinum vulgo. C.B. Pin 153. TAB. XVIII.




APOCYNUM erectum, incanum, latifolium, Ægyptiacum, floribus croceis. Par. Bat. 27.
TAB. XIX.
M^n. menor f.


APOCYNUM erectum Africanum, villoso fructu, salicis folio glabro angusto. Par. Bat. 24.
TAB. XX.
M[n]. menorf.

AQUIFOLIUM sive Agrifolium vulgo. J.B. TAB.XXI.



M.n menor f.t

AQUILEGIA *sylvestris.* C. B. Pin. TAB. XXII.



Arbutus folio serrato. C. B. Pin. TAB. XXIII.



Arisarum latifolium, mayus. C.B. Pin. TAB. XXIV.




ARISTHOLOCHIA Longa vera. C.B. Pin. TAB. XXV.

ARMENIACA fructu majori, nucleo amaro. T. Inst. R. H. TAB. XXVI.



Marin menorf.t


ARTEMISIA vulgaris, major, caule et flore purpurascentibus, albicantibus T. Inst.
TAB.XXVII


ARUM vulgare, non maculatum. C B Pin. TAB. XXVIII.

Arundo *sativa.* C. B. Pin. TAB. XXIX.



Asarina Lobelii. Lugd. 915. TAB. XXX.





Asarum Dod. Pempt.
TAB. XXXI.

Asclepias, albo flore. C. B. Pin. TAB. XXXII.



Ascyrum magno flore. C B. Pin. TAB. XXXIII.



Marin f.t

ASPARAGUS sativa. C. B. Pin. TAB. XXXIV.





ASPERUGO vulgaris. T. Inst. R.H.
TAB. XXXV.
Marin f.t


ASPHODELUS albus, ramosus mas. C.B.Pin. TAB.XXXVI.
Maxin

Asplenium, sive Ceterach. J.B. TAB. XXXVII.



*Marin f.*t


ASTER omnium maximus Helenium dictus T. Inst. TAB. XXXVIII.
Marin f.t


ASTERISCUS. annuus, foliis ad florem rigidis. T. Inst. R.H.
TAB XXXIX.
Marin f.


ASTRAGALOIDES Lusitanica. T. Inst. R.H. TAB. XL.
Marin f.t


ASTRAGALUS luteus, perennis procumbens, vulgaris seu Sylvestris. Mor. H.
TAB. XI. I.
Marin f.t


ASTRANTIA, major, coronâ floris purpurascente. T. Inst. R.H.
TAB. XLII
Marin f.t


ATRIPLEX hortensis alba, sive palidè virens. C.B.Pin. TAB.XLIII.
Marin f.t


AUENA vulgaris, seu alba. C.B. Pin. TAB. XLIV.
Marin f.t

AURANTIUM acri medullâ vulgaris. Ferr. Hesp. TAB. XLV.



Marin menorf.t

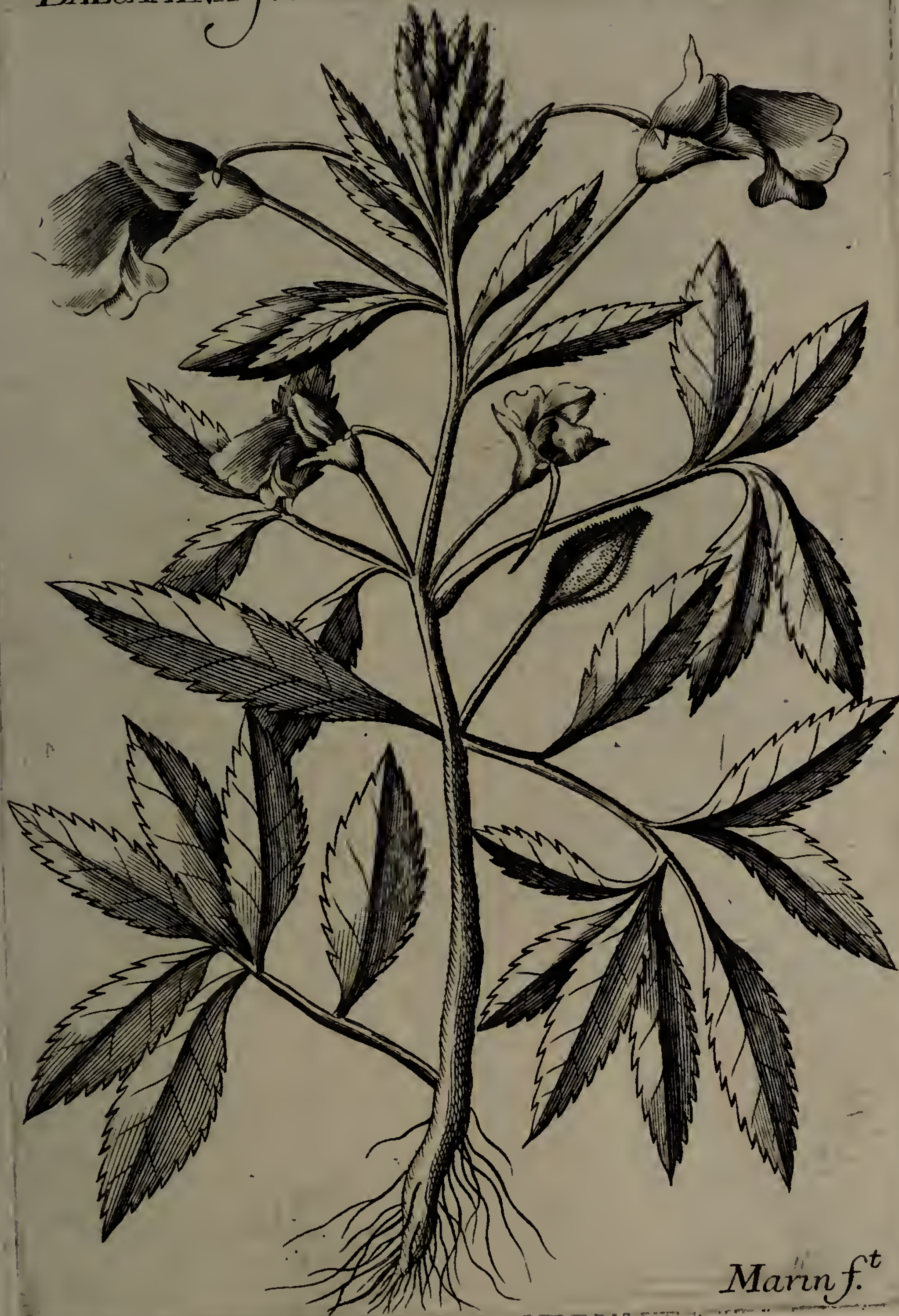
AURICULA *Vrsi. flore luteo.* J.B. TAB.XLVI.




AZEDRACH. Dod. Pempt.
TAB. XLVII.
Marin f.t


BALLOTE Math.
TAB. XLVIII.
Marin f.t




BALSAMINA foemina. C. B. Pin.
TAB. XLIX.
Marin f.t

BARBA JOUIS *pumila, villosa, flore globoso, purpureo. Breyn. Prodr.* 2. TAB. L.




BELLADONNA. majoribus foliis, et floribus. T. Inst. TAB. L I.
Marin f.t

BELLIS *Sylvestris minor.* C.B. Pin. TAB. LII.



Marin f.t

BERBERIS, Dumetorum. C.B. Pin. TAB. LIII.



Marin fᵗ

BETONICA *purpurea*. C. B. Pin. TAB. LIV.



Marin f.t


Betula.
Magnitud natural dela Oja y Julos en flor.
Magnitud natural del Julo en Semilla.


BIDENS foliis tripartito-divisis Cæsalp.
TAB. LVI.
Marin f.t

Bistorta major radice minus intortâ. C.B.Pin. TAB.LVII.



BLATTARIA lutea folio longo laciniato. C.B.Pin. TAB.LVIII.



Marin f.^{t}

Boletus esculentus rugosus albicans quasi fuligine infectus. T. Inst.

TAB. LIX.



Marin f.t

BRUNELLA maior, folio non dissecto. C. B. Pin. TAB. LX.



BRIONIA *aspera, sive alba, Baccis rubris. C. B. Pin.* TAB. LXI.



Buffonia. Sauv. Mons. TAB. LXII.



Marin f.t


BUGLOSSUM angustifolium maius, flore cæruleo. C.B.Pin. TAB.LXIII.
Marin f.t



BUGULA. Dod. Pempt.
TAB. LXIV.
Marin f.t

BULBO CASTANUM *maius, folio Apii.* C.B. Pin. TAB. LXV.



BUPHTHALMUM *Tanaceti minoris, foliis. C.B.Pin.* TAB. LXVI




BUPLEURUM folio rigido. C.B.Pin.
TAB. LXVII.
Marin f.

BURSA PASTORIS, *maior folio sinuato*. C. B. Pin. TAB. LXVIII.



Butomus flore roseo. T. Inst. TAB. LXIX.



Marin f.t

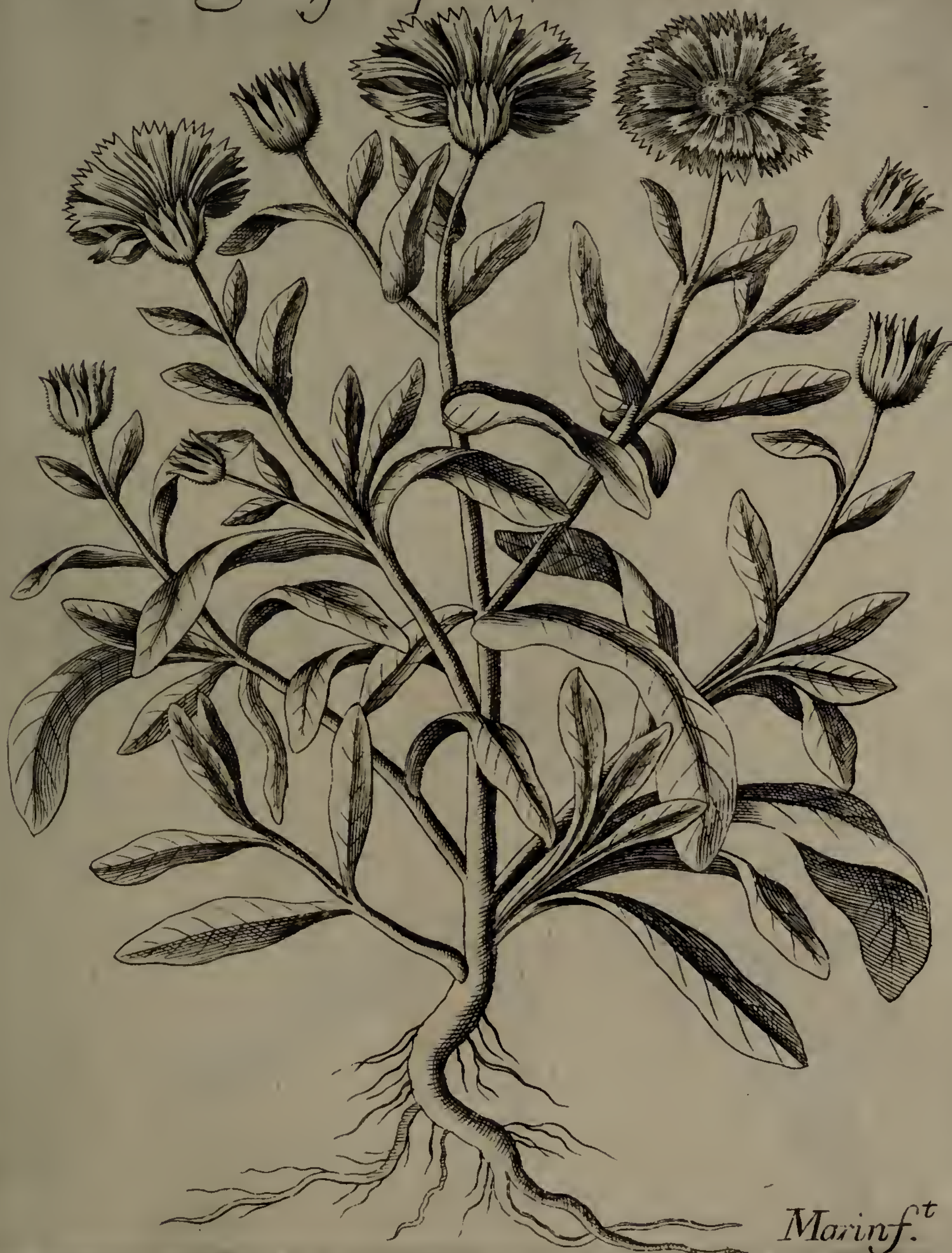

CACALIA foliis crassis, hirsutis. C.B.Pin TAB. LXX.
Marin f.t


CACHRYS semine fungoso, lævi, foliis Ferulaceis. Mor: Umb.
TAB LXXI
Marin f.t


CALAMINTHA Vulgaris, vel officinarum Germaniæ. C.B.Pin. TAB. LXXII.
Marin f.t

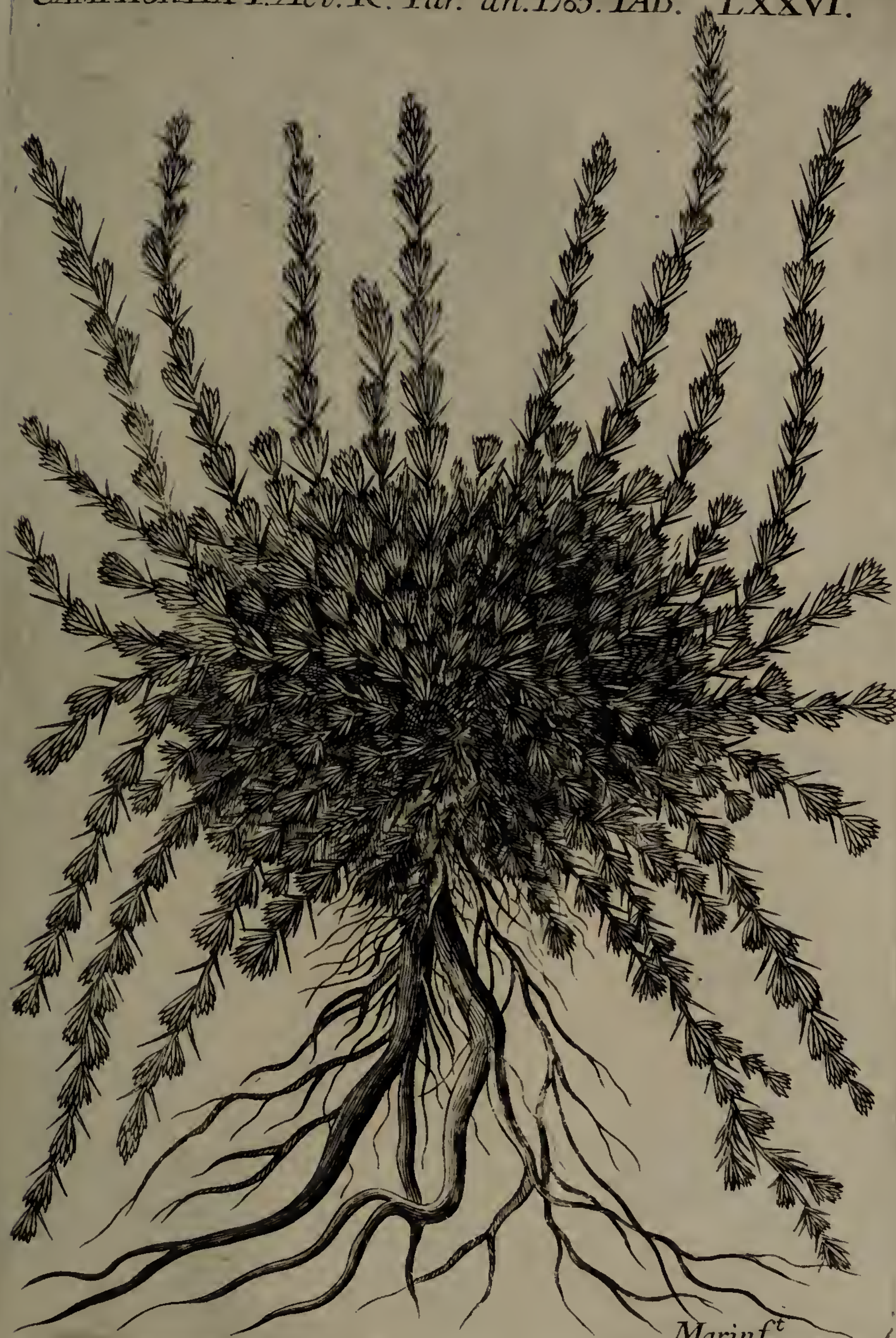
CALCEOLUS *Marianus. Dod. Pempt.* TAB. LXXIII.




CALTHA vulgaris, flore palido. C.B.Pin. TAB.LXXIV.
Marinf.t


CAMPANULA radice esculentâ, flore cœruleo H. Lug. Bat.
TAB. LXXV.
Marin f.t

CAMPHORATA T. Act. R. Par. ân. 1705. TAB. LXXVI.




CANNACORUS latifolius, vulgaris. T. Inst. TAB. LXXVII.
Marin f.t


CAPPARIS Spinosa fructu minore, folio rotundo. C.B.Pin TAB.LXXVIII.
Marin f.t


CAPRIFOLIUM Germanicum. Dod. Pempt. TAB. LXXIX.
Marin f.t





